

■ 现代服务业系列实验教材 ■

电子商务系统建设与 实施实验教程

■ 贺 宇 主编



对外经济贸易大学出版社

现代服务业系列实验教材

电子商务系统建设与实施 实 验 教 程

贺 宇 主编

对外经济贸易大学出版社
中国·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

电子商务系统建设与实施实验教程 / 贺宇主编. —
北京: 对外经济贸易大学出版社, 2013
现代服务业系列实验教材
ISBN 978-7-5663-0656-2

I. ①电… II. ①贺… III. ①电子商务 - 教材 IV.
①F713.36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 048475 号

© 2013 年 对外经济贸易大学出版社出版发行

版权所有 翻印必究

电子商务系统建设与实施 实 验 教 程

贺 宇 主 编

责任编辑: 赵 昕 毛飞琴

对外经济贸易大学出版社

北京市朝阳区惠新东街 10 号 邮政编码: 100029

邮购电话: 010-64492338 发行部电话: 010-64492342

网址: <http://www.uibep.com> E-mail: uibep@126.com

北京市山华苑印刷有限责任公司印装 新华书店北京发行所发行

成品尺寸: 185mm × 230mm 17.25 印张 347 千字

2013 年 5 月北京第 1 版 2013 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5663-0656-2

印数: 0 001 - 3 000 册 定价: 31.00 元

现代服务业系列实验教材

编委会成员名单

编委会主任：陈进 对外经济贸易大学

编委会副主任：（按姓氏笔画排序）

王学东	华中师范大学
刘 军	北京交通大学
祁 明	华南理工大学
孙宝文	中央财经大学
汤兵勇	东华大学
张 宁	北京大学
宋远方	中国人民大学
李 琪	西安交通大学
杨 鹏	华道数据处理有限公司
张念录	中国国际电子商务中心
陈德人	浙江大学
柴洪峰	中国银联股份有限公司
覃 正	上海财经大学

编委会委员：（按姓氏笔画排序）

刘瑞林	对外经济贸易大学
沈 沉	对外经济贸易大学
赵星秋	对外经济贸易大学
黄健青	对外经济贸易大学
曹淑艳	对外经济贸易大学

本教材为以下项目建设成果

国家级和北京市电子商务特色专业

北京市商务信息管理系列课程优秀教学团队

国家级和北京市现代服务业人才培养实验教学示范中心

总 序

现代服务业是依托于信息技术和现代管理理念而发展起来的知识和技术相对密集的服务业，具有应用信息技术和富于创新发展的主要特点。

现代服务业的发达程度是衡量经济、社会现代化水平的重要标志，是全面建设小康社会时期国民经济持续发展的主要增长点。发展现代服务业是实施国民经济可持续发展战略的需要和实现跨越发展的有效途径，也是调整我国经济结构、促进经济社会和人的全面发展、走向知识社会的必要条件。

近年来，我国十分重视现代服务业的发展，国家规划纲要明确指出坚持市场化、产业化、社会化方向，拓宽领域、扩大规模、优化结构、增强功能、规范市场，提高服务业的比重和水平。

现代服务业的快速发展对人才培养提出了新的要求，需要大量既具有比较扎实的基础理论与知识水平，又具有比较强的动手能力与操作能力，能适应现代化服务业发展需要的素质高、技能强的服务业创新人才。

对外经济贸易大学现代服务业实验教学示范中心是北京市批准的教育教学质量建设项目，目前已经形成了实验教学的完整体系，开设了电子金融、电子商务、网络营销、ERP 与供应链管理、经营管理中的决策方法、网络实用技术与应用、外贸实训等多门实验课程和实验项目；建立了完整的实验教学资料库；并建立了包括基础实验、核心实验和特色实验的实践教学课程体系；构建了实验课程、科研项目与专业实习有机结合的实践方案和管理系统。

现代服务业系列实验教材是对外经济贸易大学在教育部和北京市质量工程建设过程中，经过总结、提炼、完善，形成的一套针对现代服务业人才培养的实验教材。教材主要目的是培养学生综合素质和实践能力，教材的编者都是具有丰富实验教学经验的教师，书中凝聚了教师们的心血和汗水。本系列教材面向现代服务业的管理和应用人才，以实践能力和技术应用能力为培养目标。

我们希望现代服务业系列实验教材在人才培养实验教学改革和教学实践过程中起到积极作用。

本套教材在编写的过程中广泛吸纳了众多师生的宝贵意见，同时也得到了对外经济贸易大学出版社的领导和编辑们的大力支持，对他们表示衷心的感谢。

《现代服务业系列实验教材》编委会

2012 年 1 月

前 言

电子商务应用系统开发技术的掌握需要依靠大量的编程实践，本实验教程通过大量的实验来帮助学生掌握应用系统开发最常用的基础开发技术，课程以程序设计为主的实验涵盖了电子商务应用系统基础通讯协议、工作原理、开发环境的搭建以及开发语言及技术，包含了应用的前端页面展现的开发技术及后端服务器侧的开发技术。

实验所用到的开发语言和技术具体包括 Web 前端的开发技术（如 HTML、JavaScript、DOM、CSS 等）以及服务器端的开发技术（如 Servlet、Jsp 等），同时实验里包括了 JDBC 数据库访问技术的内容。这些技术都是开发一个完整的 Web 应用必不可少的组成部分。当前，Java EE 技术已经成为电子商务网站、动态网站和 Web 应用与服务开发的主流技术，作为这一技术的基础，Servlet 与 JSP 的重要性日益突出，大量构建在 Servlet 与 JSP 基础之上的 MVC 的模型得以实现，如 Struts、Spring 等已经广泛使用在各种应用系统的开发里面。

实验环境选用目前比较流行的 Resin Java 服务器、Mysql 数据库系统、Eclipse 开发工具及各种其他实验软件，实验包括以下内容：

- 实验 1 电子商务网站开发常用语言及技术分析实验
- 实验 2 HTTP 协议分析实验
- 实验 3 使用 JS 通过 DOM 模型操作网页元素实验
- 实验 4 使用 CSS 进行样式设计及调试 CSS 样式
- 实验 5 使用 JavaScript 访问和设置 cookie
- 实验 6 应用开发环境安装实验
- 实验 7 第一个服务器端程序
- 实验 8 服务器端程序读取客户端请求参数的实验
- 实验 9 服务器端程序响应客户端请求的实验
- 实验 10 JDBC 数据库访问实验
- 实验 11 数据库连接池实验
- 实验 12 JSP 基本语法实验
- 实验 13 Servlet/JSP 服务器端重定向实验
- 实验 14 会话管理实验 1

实验 15 会话管理实验 2

实验 16 用户登录及功能访问控制实验

实验 17 MVC 模式设计实验 1

实验 18 MVC 模式设计实验 2

本实验教材通过具体的实例进行教学，通过课程的学习，可以使学生系统地学习基于 Java 技术的电子商务应用的各种基础开发技术，增强其对于理论的理解掌握，提高实际的操作能力。

另外，可以通过本教材的光盘或从出版社来获取实验的参考案例，参考案例的内容包括了教材中使用的数据库表和所有的实验的程序代码，案例的数据表可以在数据库中直接还原使用，程序代码可以直接在开发环境中编译执行。

本书内容设计上力求降低学习与实验的门槛，展示基本概念与应用，突出重点理论或知识点在实验中的应用，主要用于比较系统的入门级学习，通过系统的实验，帮助掌握 Web 前端的开发基础知识以及掌握基于 Java Servlet 或 JSP 的服务端的开发基础知识，为进一步深入学习打下坚实的基础。因水平及时间所限，在有些实验设计上难免考虑不周或笔误，欢迎提出宝贵建议。

这里对在本书写作过程当中给予支持的单位、领导、专家、朋友和家人致以真挚的感谢！

感谢贺昕女士提供宝贵的专业资料，与她的交流和讨论使得本书的编写受益匪浅，感谢刘瑞林、滕玲、王庭林对本书写作的支持与帮助。

特别感谢对外经济贸易大学出版社各级领导和本书的策划编辑李晨光等，正是由于他们的充分支持与辛勤工作才使得本书能很快与读者见面。

编 者

2012 年 8 月

目 录

实验 1 电子商务网站开发常用语言及技术分析实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 2 HTTP 协议分析实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 3 使用 JS 通过 DOM 模型操作网页元素实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 4 使用 CSS 进行样式设计及调试 CSS 样式

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 5 使用 JavaScript 访问和设置 cookie

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 6 应用开发环境安装实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 7 第一个服务器端程序

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 8 服务器端程序读取客户端请求参数的实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 9 服务器端程序响应客户端请求的实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 10 JDBC 数据库访问实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 11 数据库连接池实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 12 JSP 基本语法实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 13 Servlet/JSP 服务器端重定向实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 14 会话管理实验 1

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 15 会话管理实验 2

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 16 用户登录及功能访问控制实验

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 17 MVC 模式设计实验 1

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

实验 18 MVC 模式设计实验 2

【实验目的】

【实验内容】

【操作步骤】

【实验常见问题】

【思考】

【实验补充】

附录 1 实验参考实现代码清单

参考文献

实验 1

电子商务网站开发常用语言及 技术分析实验

【实验目的】

本实验通过分析某些电子商务网站的页面，如首页，初步了解电子商务网站常用的开发基础技术，掌握 IE 和 firefox 两种常用浏览器的开发人员工具的安装及使用方法。

【实验内容】

本实验要求使用 IE 浏览器(要求 IE8.0 或更高版本)的“开发人员工具”(或叫调试工具)或 firefox 的 firebug 插件，来跟踪网站页面中的界面元素，并通过查看页面源代码，初步分析网站实现所采用的基本技术。网站前端页面设计的基本技术有 HTML、CSS、JavaScript；服务器端的脚本技术有 Servlet、jsp、php、asp.net 等。实验内容如下：

1. 使用 IE 浏览器的“开发人员工具”分析网站页面所采用的技术。
2. 安装 firefox 浏览器和 firefox 的附加组件 firebug，采用 firebug 分析所访问网站所采用的技术。

【操作步骤】

1. 使用 IE 浏览器调试工具查看页面源代码分析网站首页采用的技术

步骤 1：使用 IE 浏览器，输入网址，如 <http://www.dangdang.com>，按下 F12 快捷键

或从 IE 的“工具”菜单中勾选“开发者工具”来启用 IE 开发者工具，见图 1-1。

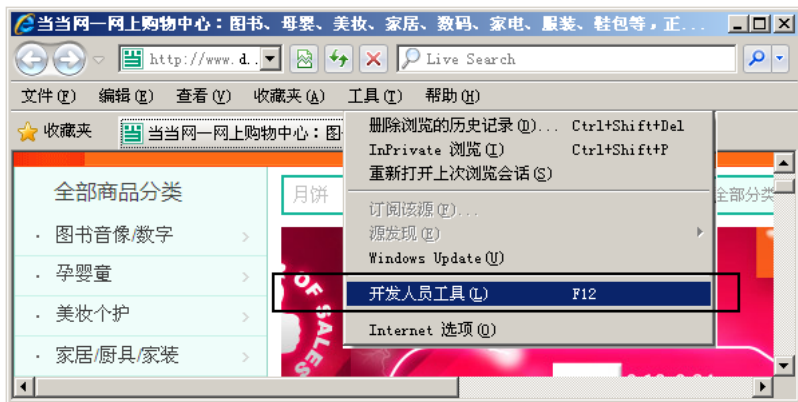


图 1-1 启用 IE 开发人员工具

步骤 2: 选中“开发人员工具”后，并将工具窗口最大化，在 html 标签选项卡中查看页面源代码，发现里面有大量 html 脚本，同时脚本里有 JavaScript 字样，见图 1-2。

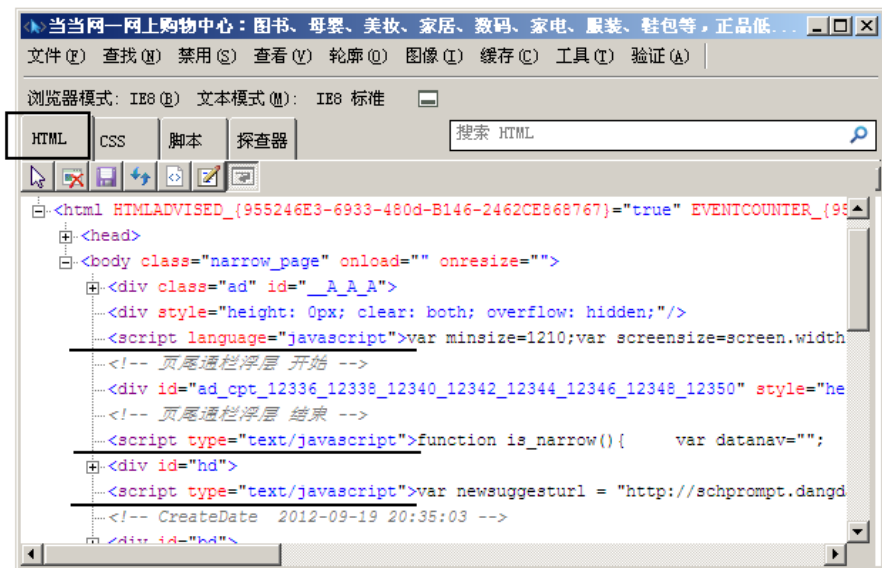


图 1-2 查看 HTML 脚本内容

步骤 3: 选择 css 标签选项卡，所访问网页用到的 css 文件列表会显示出来，可以选择特定的 css 样式文件进行查看，见图 1-3。

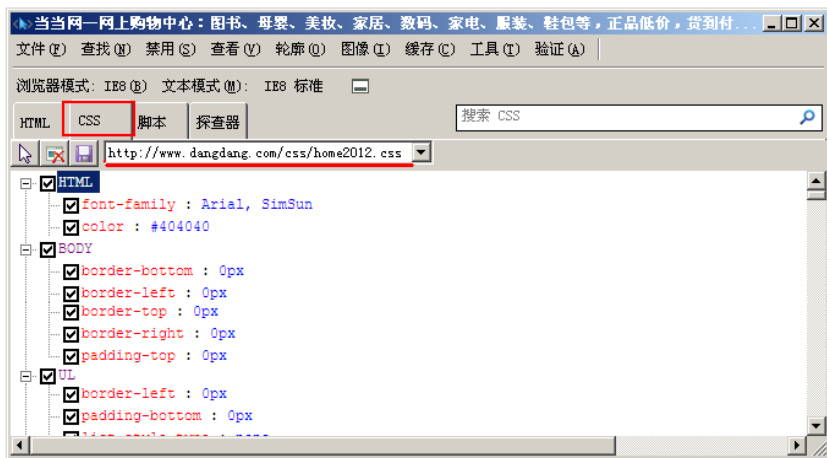


图 1-3 查看 CSS 样式文件内容

步骤 4: 点击“脚本”选项卡, 可查看页面引用的 JavaScript 脚本文件以及嵌入在 html 页面中的 JavaScript 代码, 通过选择二级菜单中的脚本文件下拉列表, 可切换查看的 JavaScript 脚本文件, 见图 1-4。

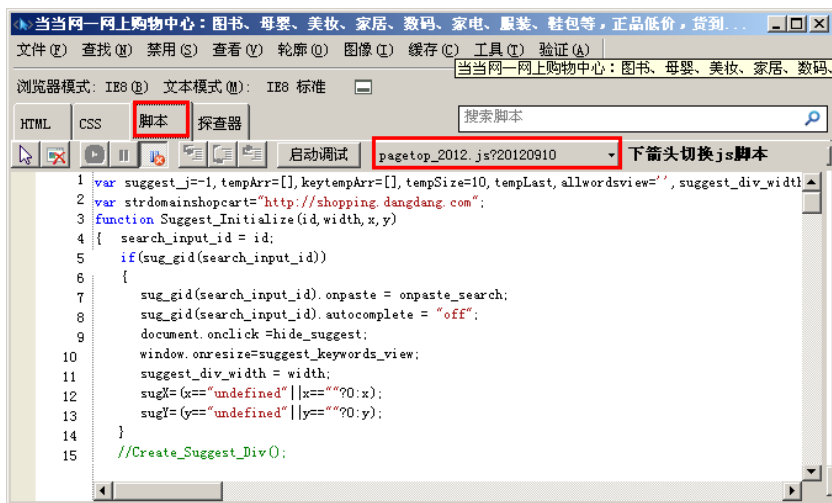


图 1-4 查看 JavaScript 脚本内容

步骤 5: 选中“html”或“脚本”选项卡, 搜索框中输入“php”可搜索到有访问服务器上 php 脚本的代码, 可判断当当网在服务器端程序实现中采用了 php 技术, 见图 1-5。

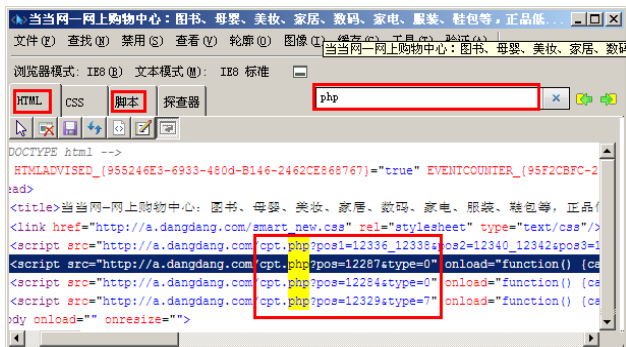


图 1-5 HTML 代码分析

IE8.0 与 IE9.0 的开发人员工具 (F12) 里面的菜单略有不同, 上面的图是使用 IE8.0 抓取的示例, IE9.0 的界面类似。

因为不同的网站采用的开发语言或技术不同, 所以实验中可根据访问网站的不同, 输入不同的关键字进行查询, 如 php、jsp、asp 及 aspx 等。

2. 采用 firebug 分析所访问的网页采用的技术

步骤 1: 下载并安装 firefox。使用 IE 或其他浏览器, 访问 <http://firefox.com.cn/>, 选择 download, 下载 firefox 浏览器, 建议安装最新版本。

步骤 2: 为 firefox 安装 firebug 附加组件。启动 firefox, 选择菜单“工具→附加组件”或“tools→Add-ons”, 在搜索栏中输入“firebug”, 从搜索结果中选择安装最新版本的 firebug (注意有很多含有 firebug 的其他组件, 不要误选了其他的组件), 见图 1-6。

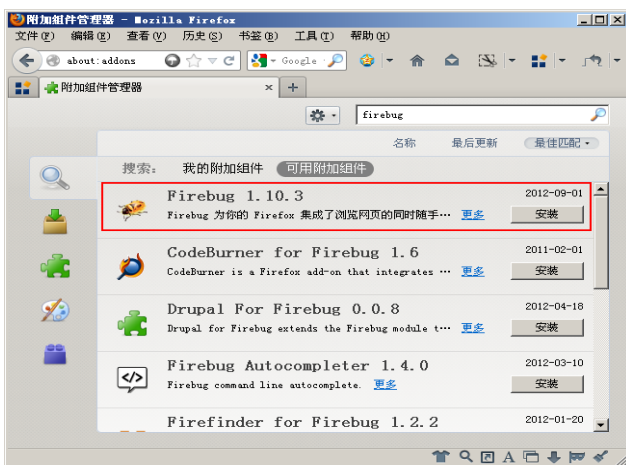


图 1-6 firebug 安装