《Web 技 术》

上 机 指 导 书

北京工商大学计算机与信息工程学院

2013.1

实验一　安装配置Web开发环境

【目的】

①安装并配置Windows操作系统下的JSP运行环境。

②安装并配置Windows操作系统下的ASP.NET运行环境。

③网上书店的安装及使用

【内容】

1．安装并配置Windows操作系统下的JSP运行环境

(1) 安装j2sdk，配置系统的环境变量，测试j2sdk安装是否成功。

(2) 安装并配置Tomcat ，安装完成后发布Tomcat 的默认主页，完成Tomcat 的启动和停止操作。

(3) 创建一个虚拟发布目录，将例题ex2.01.jsp存入虚拟目录发布。

(4) 安装并配置 SQL Server 2000版数据库系统,并完成停止和启动操作。

2．安装并配置Windows操作系统下的ASP.NET运行环境

(1) 安装并配置IIS，安装完成后发布IIS的默认主页，完成IIS的启动和停止操作。

(2) 创建IIS虚拟发布目录。

(3) 安装Microsoft Visual Studio.NET。

(4) 将例题ex2.02.aspx存入虚拟目录发布。

3．网上书店的安装及使用

(1) 安装Jdk1.5。

(2) 安装Tomcat5。

(3) 安装MS SQL Server 2000。

(4) 将bookshop下的数据库备份文件导入到数据库中，数据库取名为bookshop。

(5) 创建数据源，在“控制面板”——〉“管理工具”——〉“数据源”中建立与该数据库对应的数据源，数据源取名为bookshoplk。

(6) 将bookshop整个文件夹拷贝到Tomcat发布目录webapps下。

(7) 以上步骤完成后，重启Tomcat，在浏览器地址栏中输入以下内容：

http://localhost:8080/bookshop　　客户端（初始帐号和密码：pds/pass）

http://localhost:8080/bookshop/admin 管理端（初始帐号和密码：admin/pass）

【软件】

本次实验所需软件：

1．Jdk：　jdk-1_5_0_05-windows-i586-p.exe

2．Tomcat：　jakarta-tomcat-5.5.8.exe

3．数据库：　SQL Server 200

4．Microsoft Visual Studio .Net简体中文企业版2003

5．网上书店源程序

【结果】

将本次上机实验结果按照以上内容依次填写实验目标、过程、结果：

【注意事项】

①实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

实验二　使用Dreamweaver制作HTML网页

【目的】

①熟练掌握目前广泛使用的图形化网页开发工具制作网页；

②掌握Dreamweaver工具的安装和使用；

③使用Dreamweaver按照要求制作网页。

【内容】

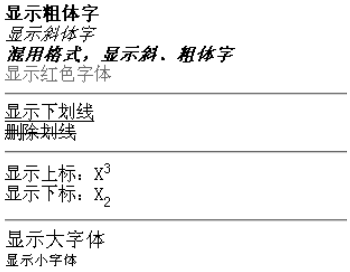
1．在实验老师指导下，安装配置Dreamweaver工具软件。

（可参考相关Dreamweaver教程）

2．应用HTML制作第一个页面，页面上有一幅图像和有关图像的文字说明。

（可参考教材P88页例4.3）

3．使用HTML制作一个页面，要有背景颜色，页面显示内容及格式如下图所示。



（可参考教材P86页例4.2）

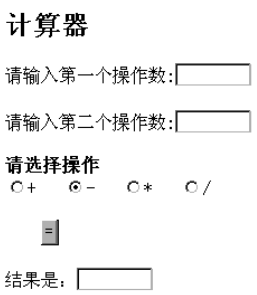
4．制作一个页面，有背景音乐，上有文字、图像和朋友的E.mail地址，在文字和图像上创建超级链接，单击链接时，页面跳转到其他页面，单击E.mail地址时，打开信箱，发送邮件。

（可参考教材P97页例4.12）

5．制作一个本学期使用的课表。

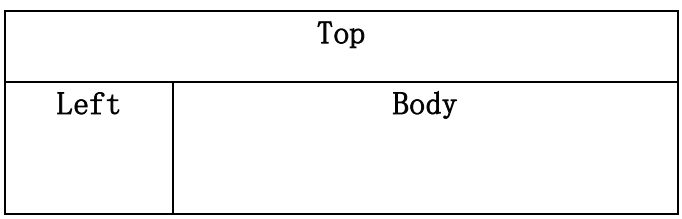
（可参考教材P90页例4.6）

6．制作一个计算器界面，界面如下图所示。



（可参考教材P100页例4.13）

7．制作一个框架结构的页面，样式如下图所示，页面主题自定。



Bottom

图4.21框架结构

Top：显示logo图片和页面的标题。

Left：显示与主题相关的栏目,单击栏目超链接，在Body栏显示相关内容。

Body：当前页面的主要显示区域。

Bottom：显示版权信息。

（可参考教材P102页例4.14）

8．自定义一个主题，应具有以下基本功能：

(1) 用记事本写一个简单的策划报告。

(2) 首页。

① 自己定义一个网站标题。

② 首页框架如图4.22所示,每框分别显示不同的内容。

标题	（图标）
栏目名称1 栏目名称2 栏目名称3	栏目相应内容

图4.22 网站首页框架

③ 在左框架显示栏目名称，双击栏目名称，右框架显示相应内容。

④ 采用适当的色彩、背景制作。

⑤ 二级页面有返回主页的链接。

（可参考教材P102页例4.14）

【软件】

本次实验所需软件：

1. 图形化网页制作工具：Dreamweaver MX 2004 Installer.exe

【结果】

将本次上机实验结果按照实验要求内容依次进行，填写实验目标、过程、结果。

【注意事项】

②实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

1．Dreamweaver软件和HTML有什么联系？

2．编写一个HTML文件，对标记的使用有哪些要求？

实验三　CSS、XML、JavaScript应用实验

【目的】

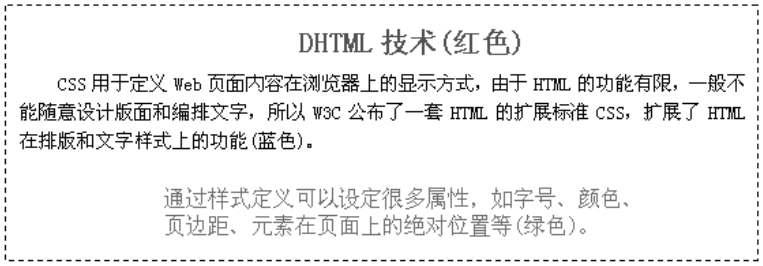
①掌握CSS技术的使用方式；

②熟悉XML技术；

③掌握JavaScript脚本控制语言编程。

【内容】（可任选8个）

1．使用CSS技术制作一个页面，页面内容及显示格式如下图所示。



（页面内容）

（1）直接定义HTML标记中的style属性实现。（可参考教材P117页例5.3）

（2）定义内部样式表实现。（可参考教材P118页例5.4）

（3）嵌入外部样式表实现。（可参考教材P119页例5.5）

（4）链接外部样式表实现。（可参考教材P119页例5.6）

2．编制一个.xml文件，存储读者信息，如下图所示。

ReaderID	ReaderName	Password	Department	eMail	Phone
000001	张大海	111111	管理系	zhdh@263.net	66398876
000002	王小丽	222222	电子信息系	wangxl@sina.com	62543376
000003	李大明	333333	机电系	lidm@hotmail.co	82677732
000004	谭永明	444444	机电系	tym@sina.com	64213321
000005	岳铃	555555	机电系	yuel@chinaren.c	84652231
000006	贾丹	666666	机械系	jiad@263.net	82233452
000007	万国全	777777	化工系	wangq@hotmail.c	66452234
000008	季伟	888888	生物工程系	jiwei@sohu.com	64226785
000009	王小丫	999999	电子信息系	wxy@sohu.com	62261068
000010	林琳	123456	电子信息系	ll@sina.com	84607219

（可参考教材P127页例5.10）

3．把上面的练习的.xml文件中存储的读者信息输出到浏览器。

（1）输出所有信息，用CSS做样式文件。（参考P127页例5.10）

（2）输出所有信息，用XSL做样式文件。（参考P129页例5.11）

（3）输出“电子信息系”所有读者的信息。（参考P135页例5.15）

4．使用<script>标记把一小段脚本程序嵌入或调入HTML页面，并在浏览器中显示它的结果。

（可参考教材P143页例6.2）

5．使用JavaScript制作一个跑马灯。

（可参考教材P170页例6.11）

6．使用JavaScript编制一段代码完成以下功能：

(1) 要求输入一个姓名。

(2) 用确认框检查输入是否正确(是否为合法输入字符，位长是否合理等)。

(3) 根据输入给出相应的提示

（可参考教材P159页例6.7）

7．页面上有一幅图像，在状态栏显示有关图像的说明。单击图像时，换成

另一幅图像，同时状态栏的内容也做相应的变更。

（可参考教材P141页例6.1）

8．制作一个页面，页面上有两个文本框和提交按钮，在第一个文本框中输入信息后，用鼠标单击提交按钮后，将在第二个文本框显示输入的内容。

（可参考教材P165页例6.9）

9．在客户端验证用户输入信息，如果输入正确，允许链接到网站；如果不正确，禁止链接，要求用户界面友好。

（可参考教材P159页例6.7）

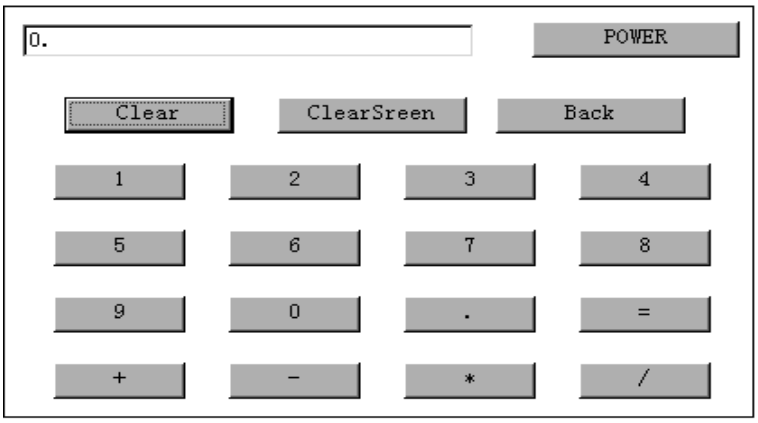
10．制作一个页面，页面的背景色可以随机变化。

（可参考教材P171页例6.12）

11．制作一个数字钟，根据网页下载持续时间进行收费。

（可参考教材P167页例6.10）

12．应用JavaScript制作一个计算器，可以对整数和小数进行加、减、乘、除运算，计算器的界面如图所示。。



【软件】

本次实验所需软件：

图形化网页制作工具：Dreamweaver MX 2004 Installer.exe

【结果】

将本次上机实验结果按照实验要求内容依次进行，填写实验目标、过程、结果。

【注意事项】

实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

1．JavaScript脚本语言是在客户端执行，还是在服务器端执行？

实验四　JSP技术应用实验

【目的】

①掌握JSP运行环境的配置、部署；

②了解JSP运行机制，能根据要求熟练编写JSP页面；

【内容】（可任选6个）

1．应用JSP技术在浏览器中输出4行由大变小的文字。

（可参考教材P181页例7.1）

2．应用Date函数读取系统当前时间，根据不同的时间段，在浏览器输出不同的问候语，例如上午0~12点之间输出“早上好”，同时把系统的年、月、日、小时、分、秒和星期输出到用户的浏览器。

（可参考教材P190页例7.4）

3.加载静态文件。制作一个HTML文件，在页面上输出一行文字，例如“include指令的使用。”等。然后制作一个JSP文件，应用include指令加载刚制作的HTML文件，在客户端显示出来，并在客户端的“查看源文件”中观察源文件。

（可参考教材P192页例7.5）

4．加载动态文件，制作一个JSP文件，计算一个数的平方根，然后再制作一个JSP文件，应用<jsp:include>动作加载刚制作的JSP文件，在客户端显示出来，并在客户端的“查看源文件”中观察源文件。

（可参考教材P199页例7.8）

5．应用jsp:include动作制作一个班级的JSP页面，显示班上每个同学的信息。每个同学都有自己的页面，由本人定期更新。要求班级的JSP页面是稳定的，看谁的页面最有特色。

（可参考教材P198页例7.7）

6．设计表单，制作读者选购图书的界面，当读者选中一本图书后，单击“确定”按钮，页面跳转到介绍该图书信息页面，请用“jsp:forward page=”语句。

（可参考教材P202页例7.10）

7．制作一个页面，页面的背景颜色，文字的大小、字体和颜色可以根据用户的选择来实施。界面如下图所示，要求应用Java Bean完成。



（可参考教材P211页例7.12）

【选作内容】

1.应用JavaBean完成一个计数器的制作，计数器beans的范围是application的，由不同用户共享。

（可参考教材P211页例7.12）

2．制作一个购物车beans，要求具有选择商品、添加商品到购物车、查看购物车和从购物车中删除商品等功能。

（可参考网上书店实例）

【软件】

本次实验所需软件：

1. Tomcat应用服务器
2. 图形化网页制作工具：Dreamweaver MX 2004
3. JDK 1.5

【结果】

将本次上机实验结果按照实验要求内容依次进行，填写实验目标、过程、结果。

【注意事项】

实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

1. JSP指令的主要功能有哪些？
2. JavaBean和JSP有什么联系？
3. 应用JavaBean有什么好处？

实验五　JSP内置对象应用

【目的】

①掌握JSP内置对象的使用方法；

【内容】（可任选5个）

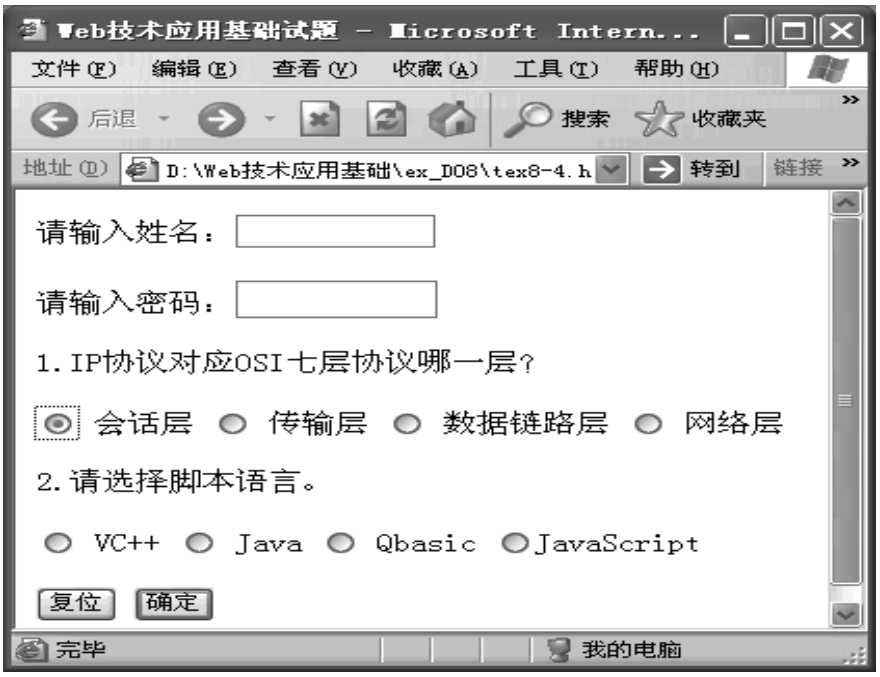
1．在购书表单中输入用户名、密码和书名，单击“确定”按钮，将信息发往服务器端，商家根据用户的信息向用户返回应答。

（可参考教材P225页例8.1）

2．设计表单，制作读者选购图书的界面，当读者选中一本图书后，单击“确定”按钮，页面跳转到介绍该图书信息页面，请用使用response对象sendRedirect方法。

（可参考教材P228页例8.3）

3．设计网上考试界面如图8.24所示，应用session对象存储测试数据，当考生完成试题，单击“确定”按钮，将答案与正确答案比较，给出结果和答题所用的时间。



（可参考教材P239页例8.9）

4．模拟3个商店(即3个页面，供应不同的商品)，应用session对象存储用户的姓名、密码和购物信息，当用户购物结束时，向用户返回其购物信息。

（可参考教材P241页例8.10）

5．应用application对象为你的网页制作一个留言板，并统计访客人数。

（可参考教材P245页例8.12）

6．应用cookie对象制作一个登录界面。如果用户没有登录过，显示首次登录的欢迎界面。如果用户已经登录过，则显示上次登录时间并欢迎再次登录界面。

（可参考教材P252页例8.16）

7．应用session对象制作分页显示的调查问卷。用户在第一个页面回答需要调查的第一个问题，回答问题后，单击“确定”按钮，页面导向第二个页面。在第二个页面显示第一个问题的回答，并提出第二个问题，用户回答第二个

问题后，单击“确定”按钮，导向第三个页面。第三个页面显示用户对前两个问题的回答。

（可参考教材P241页例8.10）

8．设计用户注册应用，用户在表单中输入需要购买图书的书号，如果输入错误，应用异常处理页面，进行异常处理。

（可参考教材P247页例8.13）

【软件】

本次实验所需软件：

1．Tomcat应用服务器

2．图形化网页制作工具：Dreamweaver MX 2004

3．JDK 1.5

【结果】

将本次上机实验结果按照实验要求内容依次进行，填写实验目标、过程、结果。

【注意事项】

实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

1．JSP提供内置对象的用意？列举5种内置对象的功能

2．Response对象状态行的作用有哪些？

实验六　基于JSP的Web数据库开发

【目的】

①熟练掌握JDBC数据库开发技术；

【内容】（可任选5个）

1．设计一个网上商店应用(商品种类可以自选)，并为该应用设计一个数据库，至少要有三张表。创建该数据库。

2．输出网上商店数据库中某张表的表头。

3．输出网上商店数据库中某张表的第2条记录。

4．输出网上商店数据库中某张表的所有记录。

5．输出网上商店数据库中某张表中的指定记录。

6．对网上商店数据库中的记录进行模糊查询。

7．对网上商店数据库中的记录进行范围查询。

8．把网上商店数据库中某张表的数据逆序输出。

9．对网上商店数据库中某张表进行插入、删除和更新操作。

【选作内容】

1．使用JSP技术建立一个班级网站，要求：

(1) 建立一个班级数据库，数据库中应有班级的基本信息，如通讯录、成绩单等。

(2) 制作一个动态网页。该网页能够接收用户信息，并根据用户要求把后台数据库信息发布到前端的浏览器。

(3) 在网页中提供各种查询功能，例如，查询某位同学的学习成绩、计算班级的及格率或优秀率等等。

2．为校园网完成一个学籍管理软件中的学生成绩管理模块的设计与制作，包括学生成绩的浏览、录入、添加、删除、查询和更新等功能。

3．在本次上机练习的基础上完成网上商店的应用开发，要求有商品浏览和购物车功能。

【软件】

本次实验所需软件：

1．Tomcat应用服务器

2．图形化网页制作工具：Dreamweaver MX 2004

3．JDK 1.5

【结果】

将本次上机实验结果按照实验要求内容依次进行，填写实验目标、过程、结果。

【注意事项】

实验报告要求每人提交一份，使用专门的报告纸，内容写全，包括实验名称、班级、姓名、同组人，试验日期、交报告日期等。

【思考题】

1. JDBC是一种什么技术？它的特点和功能是什么？
2. JDBC建立数据库连接步骤？