

如果你只是想：部署一个自己的 **blog** 系统 — 请直接看第七章

提醒：先浏览下目录会很有帮助。

第二章：概述。

第三章 — 第六章：系统具体实现的描述。

第七章：讲解如何将本博客系统部署在 **cloudfoundry** 上。

此博客系统姑且叫：**xblog** 吧...

email: work.bfy@qq.com

摘要

将介绍一个用 Java 写的博客系统，从具体实现到最后部署。

系统具有：新用户注册、发表文章、发表评论、修改文章、删除文章、删除评论、搜索文章的功能。

系统界面使用 WordPress 的一个主题。

实现系统时未使用现成的 JavaEE 框架。

实现系统时使用了如下技术：

- jQueryUI 基于 jQuery 的用户界面库（jQuery 是一套 JavaScript 库）。用于，显示“修改密码”“修改别名”的对话框和显示退出信息的对话框。以及一个方便好用的选择表单，用于批量删除文章。

- TinyMCE 一个用 JavaScript 写的在浏览器中运行的所见即所得的 html 编辑器。供用户方便地编辑文章。

- Ajax 此技术使用在：修改密码、修改别名、退出等简单操作中。

系统中的主要 CSS 文件以及用到的多张图片都来自 WordPress 的一个主题。

系统实现后，将其部署在 **cloudfoundry.com** 上。

关键词：博客、Java、WordPress、TinyMCE、Paas、cloudfoundry.com

目录

第一章	前言	1
第二章	系统概述	2
2.1	界面设计	2
2.2	数据库设计	5
2.2.1	users 表	5
2.2.2	articles 表	5
2.2.3	comments 表	6
2.3	URL 路径分配	6
2.4	eclipse 中的项目文件分布	7
2.5	Router 示意图	8
2.6	web.xml	8
第三章	WEB-INF 目录下的 jsp	10
3.1	erro.jsp	10
3.2	index.jsp	10
3.3	articleShowById.jsp	12
3.4	operatorSelector.jsp	14
3.5	xMainPage.jsp	15
第四章	WEB-INF/jsp 目录下的 jsp	18
4.1	articleListByUid.jsp	18
4.2	checkDeleteArticle.jsp	20
4.3	checkDeleteCommentById.jsp	21
4.4	checkLogin.jsp	22
4.5	checkModifyArticle.jsp	23
4.6	checkRegist.jsp	24
4.7	checkSaveArticle.jsp	26
4.8	checkSaveComment.jsp	27
4.9	checkSaveNewPassword.jsp	28
4.10	checkSaveUserAlias.jsp	28
4.11	login.jsp	29
4.12	loginerro.jsp	30
4.13	logout.jsp	30
4.14	manageArticle.jsp	31
4.15	modifyArticle.jsp	32
4.16	overView.jsp	34
4.17	regist.jsp	36
4.18	registerro.jsp	36
4.19	search.jsp	36
4.20	searchFail.jsp	39
4.21	writeNewArticle.jsp	39
第五章	WEB-INF/rootjsp 目录下的 jsp	41
5.1	checkRootDeleteArticles.jsp	41
5.2	checkRootDeleteUsers.jsp	42
5.3	initMySQLTables.jsp	43
5.4	managerOverView.jsp	44
5.5	SQL.sql	46

第六章	系统中的 java 类	48
6.1	check.java	48
6.2	DBOperator.java	49
6.3	GetDate.java	51
6.4	InitAppOnStart_cloudfoundry.java	52
6.5	Router.java	53
第七章	部署系统	56
7.1	配置 Ruby 环境，并安装 vmc	56
7.2	设置初始化数据库的密码	56
7.3	上传应用	57
7.4	初始化数据库表	59
7.5	修改 root 密码	59
7.6	使用 root 管理功能	59
7.7	关于管理应用的说明	59
参考文献		60
附录		61

第一章 前言

现在有很多公司提供免费的 Paas 服务。

例如：

- GAE (Google App Engine)
- SAE (Sina App Engine)
- CloudFoundry.com
- RHCloud.com

我们可以用来运行我们的个人网站。即，把我们的个人站点部署在 Paas 服务提供商的服务器上。形象的称为：部署在“云”端（由于我们见不到部署我们应用的服务器，而且服务器在远方运行，就像它躲在了天边的云里）。

对于大部分个人用户而言，一个博客系统基本就能满足其大部分需求。比较有名的 CMS（Content Management System 内容管理系统）有 WordPress，Drupal（Whitehouse.gov 使用^①）等。这两个都是用 PHP 写的。

在上述的 4 个 Paas 平台中：RHCloud 和 SAE 支持 PHP，GAE 和 CloudFoundry 现在还不支持。但他们都支持 Java，并且，几乎所有的 Paas 平台都支持 Java。

所以，如果用 Java 实现一个博客系统的功能。在显示层上使用 WordPress 的一个主题。则可以得到一个界面漂亮的博客系统。而且，在部署他时，可以非常自由地选择 Paas 平台。

^① <http://zh.wikipedia.org/wiki/Drupal>

第二章 系统概述

2.1 界面设计：

将直接使用 WordPress 中一个主题的 CSS 文件（做稍微修改）和图片。

- 在 cloudfoundry.com 上部署后的主页截图如下：



图 2.1

- 使用 TinyMCE 编辑文章的截图如下：

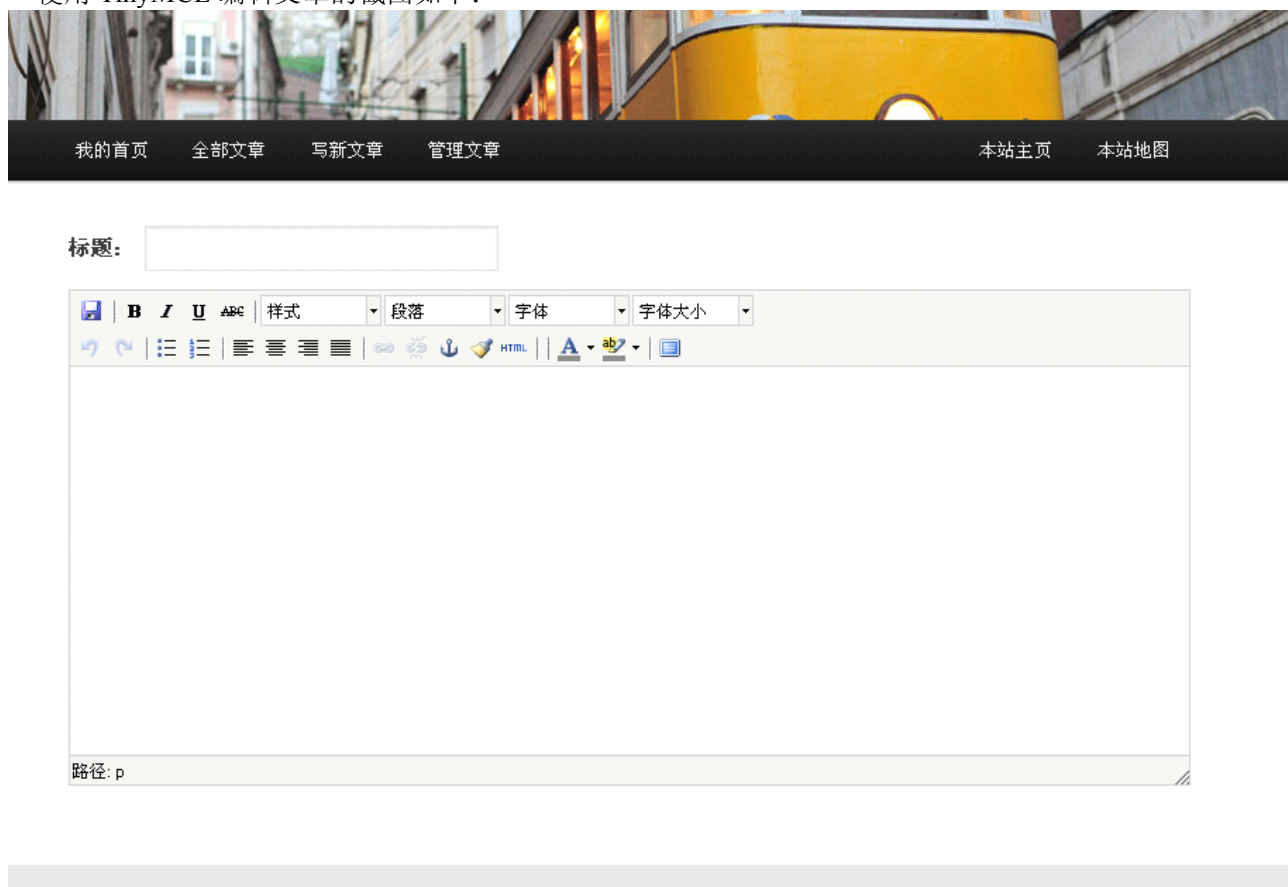


图 2.2

- 按住 Ctrl 键可选择不相邻的多篇文章，一次删除。



图 2.3

- 使用 jQueryUI 的对话框如下：



图 2.4

- 显示评论及发表评论的界面如下：

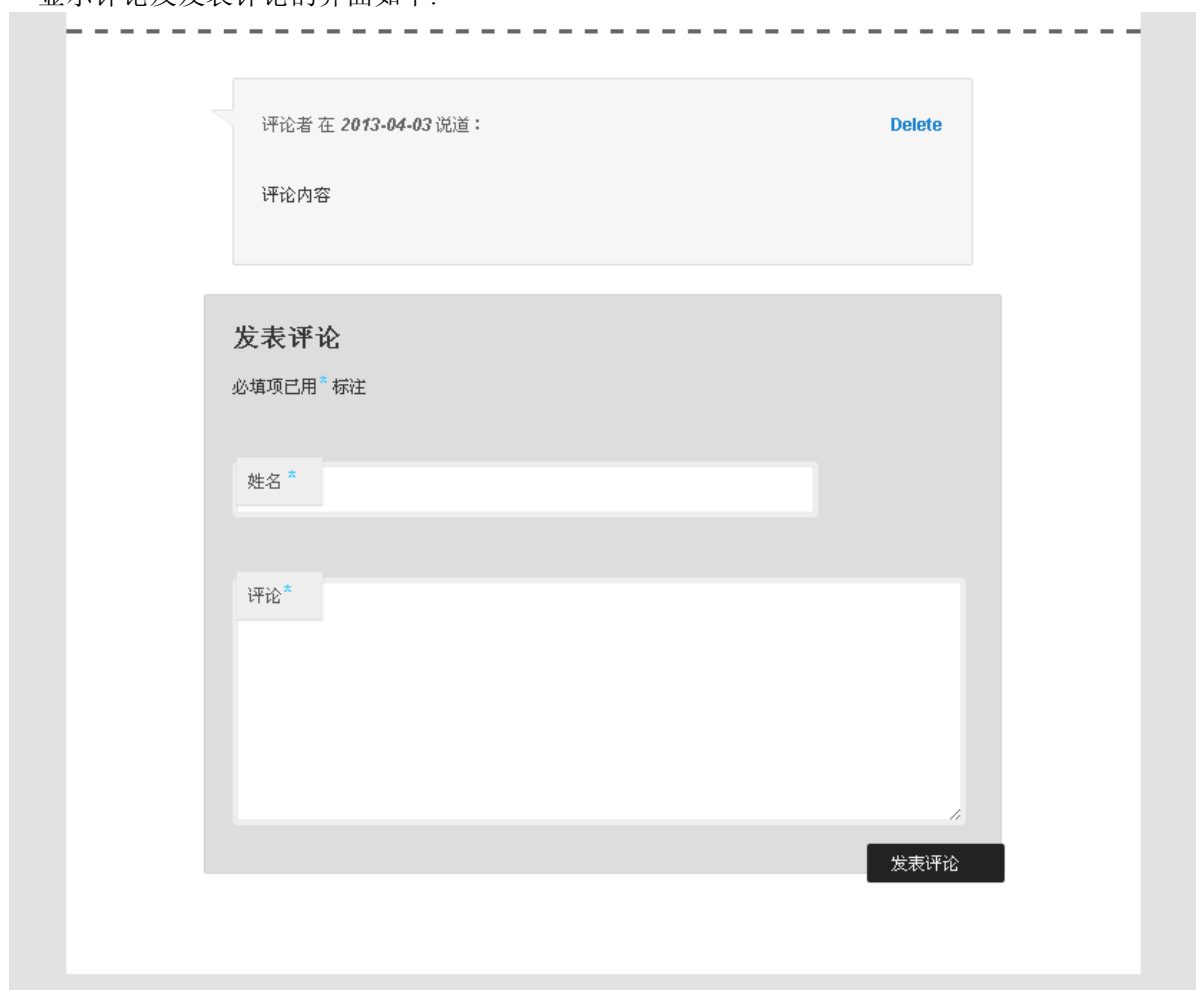


图 2.5

2.2 数据库设计（共有 3 个表）：

2.2.1 users 表

■表 *users* 用来保存用户的相关信息，示意如下：

<u>userid</u>	username	password	alias
1	root	*	root

userid （用户 id）为此表的主键，数据类型为整型且自动增长。

username （用户名）的数据类型为变长字符串（最长 20）且非空。

password （密码）的数据类型为变长字符串（最长 30）且非空。

alias （别名）的数据类型为变长字符串（最长 13）且可以为空，缺省值为“你好”。

创建 users 表的 SQL 语句，如下：

```
create table users
(
    userid                int                auto_increment,
    username              varchar(20)        not null,
    password              varchar(30)        not null,
    alias                  varchar(13)        default '你好',
    primary key(userid)
)
```

创建表后，添加一个用户：root（管理员）。

用户名为 root，密码为随便输的一个，别名为 root。

初始化 users 表的 SQL 语句，如下：

```
INSERT INTO users (username, password, alias)
VALUES ('root', 'xxxxxxx','root')
```

2.2.2 articles 表

■表 *articles* 用来保存文章的相关信息，示意如下：

<u>articleid</u>	<u>userid</u>	title	content	xdate
1	1	xxx	xxxxx	2013-01-01

articleid （文章 id）为此表的主键，数据类型为整型且自动增长。

userid （文章作者的用户 id）为此表的外键（与 users 表中的 userid）且为级联删除（当删除某用户时，此用户的所有文章也将被删除），数据类型为整型且非空。

title （文章标题）的数据类型为变长字符串（最长 100）且非空（但可以是长度为 0 的空字符串）。

content （文章内容）的数据类型为文本型且非空（但可以是长度为 0 的空字符串）。

xdate （文章日期）的数据类型为日期型且非空。

创建 articles 表的 SQL 语句，如下：

```
create table articles
(
    articleid            int                auto_increment,
    userid                int                not null,
    title                  varchar(100)        not null,
    content                text                not null,
    xdate                  date                not null,
    primary key(articleid),

```


foreign key(userid) references users(userid) on delete cascade

)

创建表后添加两篇文章。其 userid 为 1 即属于 root 用户。

由于，是在创建表后马上添加的这两篇文章，所以这两篇文章的 articleid 将分别为：1,2。

初始化两篇文章的 SQL 语句如下：

```
INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate)
VALUES (1, '主页介绍', '主页介绍内容', '2013-01-01')
```

```
INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate)
VALUES (1, '欢迎试用!', '欢迎试用内容。', '2013-01-01')
```

2.2.3 comments 表

■表 *comments* 用来保存文章的相关信息，示意如下：

<u>commentid</u>	<u>articleid</u>	name	info	xdate
1	1	xxx	xxxxx	2013-01-01

commentid（评论 id）为此表的主键，数据类型为整型且自动增长。

articleid（评论所在文章的文章 id）为此表的外键（与 articles 表中的 articleid 对应）且为级联删除（当删除某文章时，此文章下的所有评论也将被删除），数据类型为整型且非空。

name（评论者名字）存储发表评论者的姓名，数据类型为变长字符串（最长 29）且非空。

info（评论内容）存储评论的内容，数据类型为文本且非空。

xdate（发表评论的日期）的数据类型为日期型且非空。

创建 comments 表的 SQL 语句，如下：

```
create table comments
(
    commentid          int          auto_increment,
    articleid          int          not null,
    name                varchar(29)  not null,
    info                text         not null,
    xdate               date         not null,
    primary key(commentid),
    foreign key(articleid) references articles(articleid) on delete cascade
)
```

2.3 URL 路径分配：

设，部署的博客系统的 URL 为：<http://xblog.x.x> 简记为 Ω 。

Ω /aaa -----用户 “aaa” 的主页
 Ω /bbb -----用户 “bbb” 的主页
 Ω /abcde -----用户 “abcde” 的主页

Ω /?a=1 -----访问 “文章 id” (articleid) 为 1 的文章
 Ω /?a=2 -----访问 “文章 id” (articleid) 为 2 的文章
 Ω /?a=111 -----访问 “文章 id” (articleid) 为 111 的文章

Ω/?o=1 -----请求“操作号”为1的操作
 Ω/?o=2 -----请求“操作号”为2的操作
 Ω/?o=111 -----请求“操作号”为111的操作

Ω/aaa.bbb -----请求根目录下文件名为aaa.bbb的文件

2.4 eclipse 中的项目文件分布：

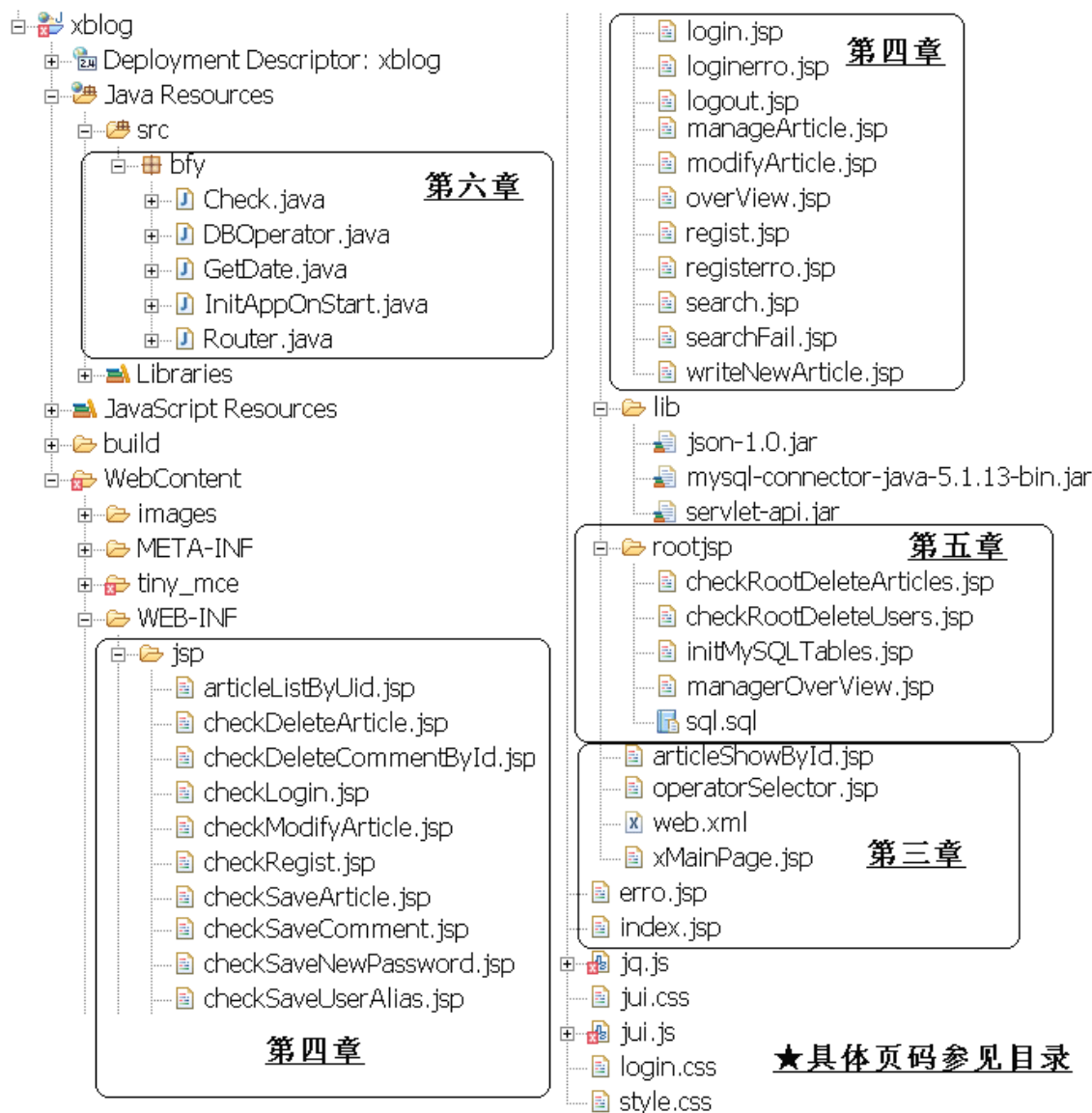


图 2.6

2.5 Router.java(6.5 节) 重定向所有请求的示意图

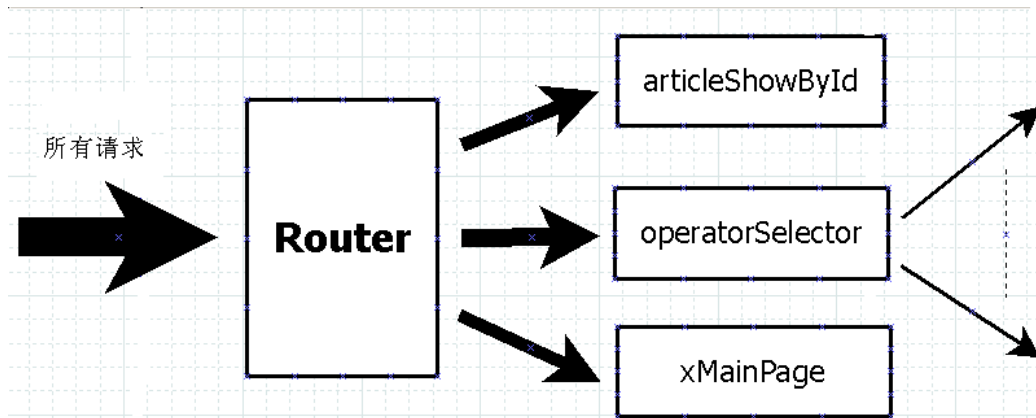


图 2.7

收到的所有请求都会经过 Router 类（继承 filter 类）“路由”。“路由”规则按照“URL 路径分配”（2.3 节）部分所描述的规则进行。但是，各个规则的优先级会有所差别。比如，当同时有 a 和 o 参数时，例如：当访问 <http://xblog.x.x/?a=1&o=1> 时会转去显示 articleid 为 1 的文章，而不会转去请求 operatorid 为 1 的操作。这是由于处理代码的先后顺序所造成的（见 Router 类源码中“标注 1”下方的代码部分）。

提示：从目录页可以快速查找到要看的源代码。

2.6 web.xml

在 cloudfoundry 上部署应用时（2013 年 1 月）要根据系统的环境变量 VCAP_SERVICES 来获取系统提供的 MySQL 服务的信息。

下面的“installPassword”是在初始化数据库时用来核对用户。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app id="WebApp_ID" version="2.4"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
    http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd">

    <display-name>xblog</display-name>

    <!--设置 cloudfoundry.com 上 MySQL 信息的环境变量名!-->
    <context-param>
        <param-name>envNameMySQL</param-name>
        <param-value>VCAP_SERVICES</param-value>
    </context-param>

    <!--设置初始化数据库表的密码-->
    <!--或者说是初始化系统的密码-->
    <context-param>
        <param-name>installPassword</param-name>
        <param-value>*****</param-value>
```

```
</context-param>

<!-- 设置 Router 类为系统的 filter 用来过滤所有的请求 -->
<filter>
    <filter-name>router</filter-name>
    <filter-class>bfy.Router</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
    <filter-name>router</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>

<!-- 设置 InitAppOnStart 类为 listener 用来初始化系统的信息-->
<listener>
    <listener-class>bfy.InitAppOnStart</listener-class>
</listener>

<welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
</web-app>
```

第三章 WEB-INF 目录下的 jsp

3.1 erro. jsp

此页面用来显示可预知的错误信息。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    isErrorPage="true" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>错误页面</title>
</head>
<body>
<div id="main">
    <strong>错误</strong>:
<%
//获取传来的错误信息
String s=(String)request.getAttribute("errorMessage");
if(s==null){
    //如果未设置错误信息，则显示“未知错误!”
    out.write("未知错误!");
}else{
    //输出错误信息
    out.write(s);
}
%>
</div>
</body>
</html>
```

3.2 index. jsp

此博客应用的主页。这里会显示 articleid 为 1 的文章。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取 session 范围的 DBOperator 实例，用来进行数据库操作
DBOperator db=(DBOperator)session.getAttribute("db");

//查文章的评论数
String commentCount="0";
ResultSet rs = db.query("select count(*) from comments where articleid=?",1);

if(!rs.next()){
    //数据库正常 这里就不会执行
```

```

//因为上面查询总会返回 0 1 2 3...之类的!
request.setAttribute("errorMessage", "获取 articleid 为 1 的文章评论时出现异常! index.jsp");
request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
return;
}
commentCount=rs.getString("count(*)");

//查文章内容
rs = db.query("select* from articles where articleid=?",1);
if(!rs.next()){
    request.setAttribute("errorMessage", "查询不到 articleid 为 1 的文章! 请初始化数据库。index");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;}
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">

<head>
<title>你好 |welcome</title>
</head>

<body>
//生成一个随机数, 用来选择一个图片显示在页面上


//输出搜索框
//例如, 搜索 "XXX" 则其请求为: ./?s=XXX&o=18
//即, s 参数传递要搜索的关键字 o 参数传递 18 表示要调用的操作 (搜索)
<form method="get" action="."/>
    <input type="text" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
    <input type="submit" name="o" value="18" />
</form>
</header><!-- #branding -->

//输出文章标题, 并把标题设为指向文章的链接
<a href="./?a=<%=rs.getString("articleid")%>">
    <%out.println(rs.getString("title"));%>
</a>

//输出文章的日期
<time class="entry-date">
    <%out.println(rs.getString("xdate"));%>
</time>

//输出文章上的评论个数 并设为指向评论位置的链接
<a href="./?a=<%=rs.getString("articleid")%>#comments-title" title="评论">
    <%=commentCount%>
</a>

//输出文章的内容
<%out.println(rs.getString("content"));%>

```

```

        //输出指向发表评论位置的链接
        <a href="./?a=<%=rs.getString("articleid")%>#respond">
            <span class="leave-reply">发表评论</span>
        </a>

</body>
</html>

```

3.3 articleShowById.jsp

“文章 显示 根据 Id” 根据传入的 a 参数 (articleid) 显示对应的文章内容、评论等信息。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取请求的 a 参数 (articleid)
String aid=(String)request.getParameter("a");
//检查一下传入的参数是否是一个数字
if(!Check.isNum(aid)){
    request.setAttribute("errorMessage","请求文章时使用的文章 id 不正确。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//根据 articleid 取文章
ResultSet rs = db.query("select * from articles where articleid=?",aid);
if(!rs.next()){
    //文章不存在!
    request.setAttribute("errorMessage","请求的文章不存在!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//取文章的评论
ResultSet rs_comments= db.query("select * from comments where articleid=?",aid);
//查询用户的信息
ResultSet rs_users = db.query("select * from users where userid=?",rs.getString("userid"));
String userAlias = "";
if(!rs_users.next()){
    //请求的文章存在, 但其所有者已不存在
    //发生这种情况的概率极低, 即: 请求发生在用户刚被删除但其所拥有的文章还没被删除
    //如果级联删除是个原子操作的话, 则这种情况不会发生
    request.setAttribute("errorMessage","数据库异常! 级联删除异常! aSBI");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//取用户的别名
userAlias = rs_users.getString("alias");

```

```

%>

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
//输出文章所有者的别名
<title><%=userAlias%> | welcome</title>
</head>
<body>

    //输出用户的别名，并设为指向用户主页的链接
    <a href="./<%=rs_users.getString("username")%>"><%=userAlias%></a>

    //生成一个随机数，用来选择一个图片显示在页面上
    

    //输出搜索框
    //例如，搜索“XXX”则其请求为：./?s=XXX&o=18
    //即，s 参数传递要搜索的关键字 o 参数传递 18 表示要调用的操作（搜索）
    <form method="get" action="./">
        <input type="text" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
        <input type="submit" name="o" value="18" />
    </form>

    //输出作者姓名并设为指向其主页的链接
    <a href="./<%=rs_users.getString("username")%>">作者主页</a>
    //输出用户 id 并设为指向此用户全部文章列表的链接
    <a href="./?o=10&uid=<%=rs.getString("userid")%>">全部文章</a></li>

    //输出文章标题
    <%=rs.getString("title")%>
    //输出文章的日期
    <time><%=rs.getString("xdate")%></time>
    //输出文章的内容
    <%=rs.getString("content")%>

    <% //按时间先后顺序输出此文章的评论
    while(rs_comments.next()){
%>        //输出评论者的姓名
        <%=rs_comments.getString("name")%>
        //输出评论的日期
        <%=rs_comments.getString("xdate")%>
        //输出评论 id 并设为删除此评论的链接
        <a href="./?o=13&p=<%=rs_comments.getString("commentid")%>">Delete</a>
        //输出评论内容
        <%=rs_comments.getString("info")%>
    <%
    }
%>

    //输出用于发表评论的表单

```



```

<form action="./?o=l2&p=<%=aid%>" method="post">
    ...
</form>
</body>
</html>

```

3.4 operatorSelector.jsp

“操作符 选择器”根据请求中的 o 参数 (operator id) 将请求转发到对应的处理页面。

下面将列出此页面全部代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%
//获取请求中的 o 参数 (operator id)
String oid=(String)request.getParameter("o");
if(!Check.isNum(oid)){
    //如果 oid 不是一个数字，则转错误页面
    request.setAttribute("errorMessage","请求中的 oid 不是一个数字!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//-----根据 oid 的值 映射到相应的 jsp
switch (Integer.valueOf(oid))
{
    case 1: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/login.jsp")
                .forward(request,response);break;
    case 2: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/regist.jsp")
                .forward(request,response);break;
    case 3: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkLogin.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 4: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkRegist.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 5: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/writeNewArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 6: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkSaveArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 7: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/manageArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 8: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkDeleteArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 9: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/modifyArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 10: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/articleListByUid.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 11: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkModifyArticle.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 12: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkSaveComment.jsp")
                .forward(request, response);break;
    case 13: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkDeleteCommentById.jsp")

```

```

        .forward(request, response);break;
case 14: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkSaveUserAlias.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 15: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/checkSaveNewPassword.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 16: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/logout.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 17: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/overView.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 18: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/search.jsp")
        .forward(request, response);break;

//测试时使用
//case 99: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/test.jsp")
        .forward(request, response);break;

case 100: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/rootjsp/initMySQLTables.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 101: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/rootjsp/managerOverView.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 102: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/rootjsp/checkRootDeleteUsers.jsp")
        .forward(request, response);break;
case 103: request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/rootjsp/checkRootDeleteArticles.jsp")
        .forward(request, response);break;

default:
    request.setAttribute("errorMessage", "请求的操作不存在！");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    break;
}
return;
%>

```

3.5 xMainPage.jsp

“x 主页”此页面用作已注册用户的个人主页。将显示用户的三篇文章，最近的文章排在上。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取请求的用户名参数
String username=(String)request.getAttribute("username");
//检查用户名格式是否正确
if(!Check.isName(username)){
    request.setAttribute("errorMessage", "请求用户主页时使用的用户名格式错误。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//将用户名转换为小写格式
String name=username.toLowerCase();

```

```

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//取用户信息
ResultSet rs = db.query("select* from users where username=?",name);
if(!rs.next()){
    //如果没有此用户 转错误!
    request.setAttribute("errorMessage","请求的用户主页不存在。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//如果有此用户 则取出其 userid 和别名
String userid=rs.getString("userid");
String userAlias=rs.getString("alias");

//取出此 user 的所有文章
rs = db.query("select* from articles where userid=?",userid);
%>

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    //输出用户别名
    <title><%=userAlias%>| welcome</title>
</head>
<body>
    //将用户别名设为指向其主页的链接
    <a href="."/><%=name%>"><%=userAlias%></a>

    //用随机数输出一张图片
    
    //输出搜索框
    <form method="get" id="searchform" action="."/>
        <input type="text" class="field" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
        <input type="submit" class="submit" name="o" id="searchsubmit" value="18" />
    </form>
    //输出显示此用户全部文章的链接
    <a href="./?o=10&uid=<%=userid%>">全部文章</a>
    //输出写新文章的链接
    <a href="./?o=5">写新文章</a>
    //输出管理文章的链接
    <a href="./?o=7">管理文章</a>
    //输出一个<li>标签 点击此标签时可以打开一个 jQuery 对话框, 通过异步方式完成退出
    <li id="openLogoutInfo" style=" cursor: pointer;float: right;"><a>退出</a></li>
    //输出一个标签 点击此标签时会打开一个 jQuery 对话框, 通过异步方式完成修改密码
    <li id="openSetNewPassword" style="cursor: pointer;float: right;"><a>修改密码</a></li>
    //输出一个标签 点击此标签时会打开一个 jQuery 对话框, 通过异步方式完成别名设置
    <li id="openSetAlias" style="cursor: pointer;float: right;"><a>设置别名</a></li>

<%
    //输出用户的文章最多三篇, 最近的文章排在上

```

```

if(!rs.last()){
    //如果此用户还没写文章则输出信息说明..
    out.write("<h1 class=\"entry-title\">还没写文章! </h1>");
}
else{
    int i=0;
    do{
%>
        //输出文章标题并设为指向文章的链接
        <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>" >
            <%=out.println(rs.getString("title"));%>
        </a>
        //输出文章的时间
        <time>
            <%=out.println(rs.getString("xdate"));%>
        </time>
        //输出此文章上的评论数并设为指向文章评论处的链接
        <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>#comments-title">
<%
            ResultSet comments_rs = db.query("select count(*) from comments where
articleid=?",rs.getString("articleid"));
            if(!comments_rs.next()){
                //因为查询结果总会是 0, 1, 2, 3, ... 所以这里不会被执行
                System.out.println("big erro in xMP");
            }
%>
            //输出文章上的评论数
            <%=comments_rs.getString("count(*)")%>
        </a>
        //输出文章的内容
        <%=out.println(rs.getString("content"));%>
        //输出指向发表文章评论处的链接
        <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>#respond">
            <span class="leave-reply">发表评论</span>
        </a>
<%
        ++i;
    }while(rs.previous()&&(i<3));
}
%>
    //输出指向登陆界面的链接
    <li><a href=". /?o=1">登录</a></li>
    //输出指向本站主页的链接
    <li><a href=". /">本站主页</a></li>
</body>
</html>

```

第四章 WEB-INF/jsp 目录下的 jsp

4.1 articleListByUid.jsp

“文章 列表 根据 Uid” 根据请求中的 Uid (userid) 参数列出此用户的所有文章，按时间先后顺序排列文章。

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取请求的 uid 值
String uid=(String)request.getParameter("uid");
//如果请求中的 uid 参数不是数字，则转错误页面
if(!Check.isNum(uid)){
    request.setAttribute("errorMessage", "请求的 uid 参数错误!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询此用户是否存在
ResultSet rs = db.query("select * from users where userid=?",uid);
if(!rs.next()){
    //请求的用户不存在!
    request.setAttribute("errorMessage", "请求的用户文章列表不存在!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
String name=rs.getString("username"); //获取用户名
String alias=rs.getString("alias"); //获取用户的别名
//查询用户的所有文章
rs = db.query("select * from articles where userid=?",uid);
ResultSet comments_rs; //声明查询评论的结果集
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
//输出用户别名
<title><%=alias%> | welcome</title>
</head>

<body>
//输出用户别名，并将其设为指向其主页的链接
<span><a href="."/<%=name%>"><%=alias%></a></span>
//生成一个随机数，用来选择一个图片显示在页面上

//输出一个搜索框
<form method="get" id="searchform" action="."/>
```

```

        <input type="text" class="field" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
        <input type="submit" class="submit" name="o" id="searchsubmit" value="18" />
    </form>

<%
    if(!rs.next()){
        //输出信息说明此用户还没有写文章..
        out.write("<h1 class=\"entry-title\">还没写文章! </h1>");
    }
    else{
        //输出用户的所有文章
        do{
            //输出文章标题并设为指向文章的链接
            <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>">
                <%out.println(rs.getString("title"));%>
            </a>
            //输出文章日期
            <%out.println(rs.getString("xdate"));%>
            //输出此文章上的评论数并设为指向文章评论处的链接
            <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>#comments-title">
                //查询文章上的评论数
                comments_rs = db.query("select count(*) from comments where
                                        articleid=?",rs.getString("articleid"));
                if(!comments_rs.next()){
                    //结果应该不会为空 会是 0,1,2,3,4...
                    request.setAttribute("errorMessage", "查询数据库出现逻辑上不可
                                                                能的情况! aLBU");
                    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request,response);
                    return;
                }

            //输出文章上评论的个数
            <%=comments_rs.getString("count(*)")%>
            //输出文章的内容
            <%out.println(rs.getString("content"));%>
            //输出指向发表文章评论处的链接
            <a href=". /?a=<%=rs.getString("articleid")%>#respond">
                <span class="leave-reply">发表评论</span>
            </a>

        }while(rs.next());
    }
%>

//输出指向某些操作的链接
<li><a href=". /?o=5">写新文章</a></li>
<li><a href=". /?o=7">管理文章</a></li>
<li><a href=". /">本站主页</a></li>

</body>
</html>

```

4.2 checkDeleteArticle.jsp

“核对 删除 文章”核对用户权限后删除文章。下面是全部代码。

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");
//如果为 null 或空则转到登陆界面让用户登录
if(userid==null||userid.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage", "请先登录。");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取请求的 p 参数：要删除的文章的 articleid
String s=request.getParameter("p");
if(s==null||s.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage", "请求删除的文章 id 不能为空!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//以空白符为分隔符将传来的文章 id 字符串，转换成字符数组
String[] articleIds=s.split("\\s");
//核对要删除的文章 id 是否都合法
for (int i=0;i<articleIds.length;i++){
    if(!Check.isNum(articleIds[i])){
        request.setAttribute("errorMessage", "删除文章用的文章 id 错误!");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}
//获取 session 的 db 属性 以进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//针对要删除的每篇文章核对权限 并进行相应的操作
for(int i=0;i<articleIds.length;i++){
    ResultSet rs = db.query("select* from articles where articleid=?",articleIds[i]);
    if(!rs.next()){
        //要删除的文章不存在。
        request.setAttribute("errorMessage", "要删除的文章不存在。");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
    else{
        //核对登录用户是否为文章所有者
        if((Integer.getInteger(userid))==Integer.getInteger(rs.getString("userid"))){
            //delete!!!!核对权限!!! 执行删除
            db.delete("delete from articles where articleid=?",articleIds[i]);
        }else{

```

```

        request.setAttribute("errorMessage", "登录用户不是文章所有者。");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}

//完成删除后 转用户主页!
request.setAttribute("username", username);
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request, response);
return;
%>

```

4.3 checkDeleteCommentById.jsp

“核对 删除 评论 根据 id” 核对权限后，删除相应的评论。下面是全部代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//检查是否已登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
if(userid==null||userid.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage","请先登录，以取得权限！");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取请求删除的 commentid
String cid=request.getParameter("p");
if(!Check.isNum(cid)){
    //“评论 id”不正确。
    request.setAttribute("errorMessage","要删除的评论 id 不正确。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询 comment 对应的 articleid
ResultSet rs = db.query("select * from comments where commentid=?",cid);
if(!rs.next()){
    //此“评论 id”不存在。
    request.setAttribute("errorMessage","此 评论 id 不存在。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取评论所在文章的 articleid
String aid=rs.getString("articleid");
//根据 aid 查询对应文章的信息

```



```

rs = db.query("select * from articles where articleid=?",aid);
if(!rs.next()){
    request.setAttribute("errorMessage","删除评论时，在文章表中找不到对应的文章。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取对应的 article 所有者的 userid
String userid2=rs.getString("userid");
//登录用户的 userid==请求删除的评论的所有者 id
if(userid.equalsIgnoreCase(userid2)){
    //执行删除评论操作
    db.delete("delete from comments where commentid=?",cid);
    //删除完后再转到文章显示页面
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/articleShowById.jsp?a="+aid)
        .forward(request, response);
    return;
}
//如果请求者是已登录用户
request.setAttribute("errorMessage","登录用户不是评论所在文章的所有者，请以所有者身份登录！");
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
return;
%>

```

4.4 checkLogin.jsp

“核对 登录”核对传来的用户名、密码后设置登录状态。

下面是全部代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取传来的用户名、密码
String username=request.getParameter("username");
String password=request.getParameter("password");

//如果用户名密码不符合规定则跳转到 loginerro
if((!Check.isPasswrod(password))||(!Check.isName(username))){
    request.setAttribute("errorMessage","输入不符合规定！");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//设置 cookie
String rem = request.getParameter("rememberme");
if(rem!= null && rem.equalsIgnoreCase("1")){
    Cookie cookie = new Cookie("xblogUsername",username);
    cookie.setMaxAge(365*24*3600);
    response.addCookie(cookie);
}

```

```

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//根据传来的用户名查询数据库
ResultSet rs = db.query("select * from users where username = ?", username);
if (rs.next())
{
    //用户名和密码匹配
    if (rs.getString("password").equals(password))
    {
        //设置 session 的 userid username 属性 表示用户已登录!
        session.setAttribute("userid", rs.getString("userid"));
        session.setAttribute("username", rs.getString("username"));
        request.setAttribute("username", username);

        //转用户的主页
        request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
    else
    {
        request.setAttribute("errorMessage", "密码错误!");
        request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}
else
{
    //用户不存在!
    request.setAttribute("errorMessage", "用户名不存在。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
}
%>

```

4.5 checkModifyArticle.jsp

“核对 修改 文章”核对用户权限后把修改后的文章写入数据库。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.GetDate"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性
String username=(String)session.getAttribute("username");
String userid =(String)session.getAttribute("userid");
if(userid==null||userid.length()==0) {
    request.setAttribute("errorMessage", "尚未登录, 请先登录!");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
%>

```

```

}
//获取请求参数中的文章 id (要修改的文章的 id)
String aid=(String)request.getParameter("p");
if(!Check.isNum(aid)){
    request.setAttribute("errorMessage","要修改的文章 id 错误!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取文章标题 并重新解码
String t = request.getParameter("title");
if(t==null){t="";}
byte[] b=t.getBytes("ISO-8859-1");
String title=new String(b,"UTF-8");
//获取文章内容并重新解码
String c=request.getParameter("content");
if(c==null){c="";}
b=c.getBytes("ISO-8859-1");
String content=new String(b,"UTF-8");

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");

//查询 article 所有者的 userid
ResultSet rs = db.query("select* from articles where articleid=?",aid);
if(!rs.next()){
    request.setAttribute("errorMessage","要修改的文章不存在。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//核对登录用户是否为文章所有者
if((Integer.getInteger(userid))==Integer.getInteger(rs.getString("userid"))){
    //将修改写入数据库
    db.modify("update articles set title=?,content=?,xdate=? where articleid=?",
                                                    title,content,GetDate.get(),aid);

    request.setAttribute("username",username);
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request, response);
    return;
}
else{
    request.setAttribute("errorMessage","现在登录的账号不是文章的所有者!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
%>

```

4.6 checkRegist.jsp

“核对 注册”核对用户的注册信息，完成用户注册。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.GetDate"%>

```

```

<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>

<%
//获取传来的注册信息（用户名、密码）
String username=request.getParameter("username");
String password=request.getParameter("password");

//如果注册信息不符合规定 则跳转到 loginerro
if((!Check.isPasswrod(password))||(!Check.isName(username))) {
    request.setAttribute("errorMessage","输入信息不符合规定！");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/registerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
ResultSet rs = db.query("select username from users where username = ?", username);
if (rs.next())
{
    request.setAttribute("errorMessage","用户名已存在");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/registerro.jsp")
        .forward(request, response);
    return;
}
else
{
    //将信息插入数据库！
    if(!db.insert("INSERT INTO users (username, password)VALUES (?, ?)", username,password))
    {
        request.setAttribute("errorMessage","将新用户插入数据库时出现错误！in cR");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }

    //!!!! 把新注册用户的第一篇文章设为欢迎信息和操作指南!!
    //欢迎信息和操作指南---是 root 的 articleid=2 的一篇文章!!
    //把文章复制给新用户
    String title="";
    String content="";
    String userid="";
    rs = db.query("select* from articles where articleid=?",2);
    if(rs.next()){
        title=rs.getString("title");
        content=rs.getString("content");
    }
    rs = db.query("select* from users where username=?",username);
    if(rs.next()){userid=rs.getString("userid");}
}

```

```

db.insert("INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate) VALUES
                                                (?, ?, ?, ?)",userid,title,content,GetDate.get());

//注册成功 转用户主页!
//设置 session 属性表示此用户已登录
session.setAttribute("username",username);
session.setAttribute("userid",userid);
//设置 request 的 username 属性用来访问用户的主页
request.setAttribute("username",username);
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request,response);
}
%>

```

4.7 checkSaveArticle.jsp

“核对 保存 文章”核对用户权限后，将新文章写入数据库

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.GetDate"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性，用来检查用户是否登录
String username=(String)session.getAttribute("username");
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
if(userid==null||userid.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage","尚未登录!");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//将收到的字符串重新解、编码
String t = request.getParameter("title");
if(t==null){t="";}
byte[] b = t.getBytes("ISO-8859-1");
String title=new String(b,"UTF-8");

String c=request.getParameter("content");
if(c==null){c="";}
b=c.getBytes("ISO-8859-1");
String content=new String(b,"UTF-8");
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//将新文章写入数据库
if(db.insert("INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate) VALUES
                                                (?, ?, ?, ?)",userid,title,content,GetDate.get()))
{
    //写入成功后转用户首页!
    request.setAttribute("username",username);
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request, response);
    return;
}

```

```

else{
    //发生插入 erro 不应该发生此种错误!!
    request.setAttribute("errorMessage","将新文章插入数据库时发生错误。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
%>

```

4.8 checkSaveComment.jsp

“核对 保存 评论”核对用户输入的评论信息后，将评论写入数据库。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.GetDate"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>

<%
//获取 评论者的姓名 评论信息 评论所在的文章
String name=request.getParameter("name");
String info=request.getParameter("info");
String aid =request.getParameter("p");

if(name==null||info==null||name.length()<2||name.length()>37||info.length()>571){
    request.setAttribute("errorMessage","输入的信息不符合规定。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//检查传来的文章参数是否是数字
if(!Check.isNum(aid)){
    request.setAttribute("errorMessage","请求存储评论时，评论所在的文章参数不正确。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db = (DBOperator)session.getAttribute("db");
ResultSet rs = db.query("select * from articles where articleid=?",aid);

if(!rs.next()){
    request.setAttribute("errorMessage","请求存储评论时，评论所在的文章在数据库中找不到!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//重新编解码
byte[] b=name.getBytes("ISO-8859-1");
String xname=new String(b,"UTF-8");
byte[] c=info.getBytes("ISO-8859-1");
String xinfo=new String(c,"UTF-8");
//将评论插入数据库
if(!db.insert("INSERT INTO comments ( articleid, name, info, xdate) VALUES

```

```

(?, ?, ?, ?)", aid, xname, xinfo, GetDate.get())) {
    request.setAttribute("errorMessage", "将评论插入数据库时 失败。");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//插入评论成功后 转到评论所在文章的页面
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/articleShowById.jsp?a="+aid)
    .forward(request, response);
%>

```

4.9 checkSaveNewPassword.jsp

“核对 保存 新 密码” 核对用户权限后保存用户的新密码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>

<%
//获取 session 的 userid 属性 用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
if(userid==null||userid.length()==0) {
    //由于修改密码用的是 Ajax 所以直接 out.write...
    out.write("请登录后修改!");
    return;
}

//获得传来的新密码
String newPassword=request.getParameter("newPassword");
//检查新密码的格式
if(!Check.isPasswrod(newPassword)) {
    out.write("格式错误!");
    return;
}

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db = (DBOperator)session.getAttribute("db");

//将用户的新密码写入数据库
db.modify("update users set password=? where userid=?",newPassword,userid);
out.write("修改成功!");
%>

```

4.10 checkSaveUserAlias.jsp

“核对 保存 用户 别名” 核对权限后保存用户的别名。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>

```

```

<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 属性 用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
if(userid==null||userid.length()==0){
    out.write("请登录修改!");
    return;
}
//获取用户输入的新别名
String s=request.getParameter("aliasname");
//检查别名的格式是否正确
if(s==null||s.length()<2||s.length()>11){
    out.write("格式错误!");
    return;
}

//解决编码问题
byte[] b = s.getBytes("ISO-8859-1");
String newAlias=new String(b,"UTF-8");

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db = (DBOperator)session.getAttribute("db");
//修改用户的别名
db.modify("update users set alias=? where userid=?",newAlias,userid);
//直接通过 Ajax 输出信息
out.write("修改成功!");
%>

```

4.11 login.jsp

“登录”提供登录表单供用户使用。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
//提取 Cookie 的用户名 用来设置登录表单
String rememberName = "";
Cookie[] cookies = request.getCookies();
for (Cookie c:cookies){
    if(c.getName().equals("xblogUsername")){
        rememberName=c.getValue();
    }
}
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>你好 > 登录</title>
</head>
<body>
    //输出指向首页的链接
    <a href="." title="基于 WordPress">你好</a>

```



```

//输出供用户输入的表单
<form name="loginform" id="loginform" action="./?o=3" method="post">
    .....
</form>

//输出指向首页的链接
<a href="." title="不知道自己在哪?">← 回到 主页</a>

</body>
</html>

```

4.12 loginerro. jsp

“登录 错误” 不仅提供表单供用户使用，而且能显示错误信息。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
//提取 Cookie 的用户名 用来设置登录表单
String rememberName = "";
Cookie[] cookies = request.getCookies();
for (Cookie c:cookies) {
    if(c.getName().equals("xblogUsername")) {
        rememberName=c.getValue();
    }
}
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    <title>你好 >登录</title>
</head>
<body>
    //输出指向主页的链接
    <a href="." title="基于 WordPress">你好</a>
    //输出错误信息
    <strong>信息</strong>: <%=request.getAttribute("errorMessage")%>
    //输出供用户输入的表单
    <form name="loginform" id="loginform" action="./?o=3" method="post">
        ...
    </form>
    //输出指向主页的链接
    <a href="." title="不知道自己在哪?">← 回到 主页</a>
</body>
</html>

```

4.13 logout. jsp

“退出” 将 session 的 username 和 userid 属性设为空。表示已退出。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%

```

```

session.setAttribute("username", null);
session.setAttribute("userid", null);
//通过 Ajax 输出信息
out.write("已成功退出。");
%>

```

4.14 manageArticle.jsp

“管理 文章” 提供用户文章的列表，供用户选择进行修改或删除操作。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取 session 的 userid、username 属性 用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");

if(userid==null||userid.length()==0){
    //若尚未登录则要求用户先登录
    request.setAttribute("errorMessage", "请登录!");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询此用户的所有文章
ResultSet rs = db.query("select* from articles where userid=?",userid);
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    <title>管理文章</title>
</head>
<body>
    //生成一个随机数，用来选择一个图片显示在页面上
    
    //输出搜索表单
    <form method="get" id="searchform" action="."/>
        <input type="text" class="field" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
        <input type="submit" class="submit" name="o" id="searchsubmit" value="18" />
    </form>

<%
    if(!rs.next()){
        //输出信息说明此用户没有..
        out.write("<strong>还没写文章! </strong>");
    }else{
%>        //输出所有文章的列表
<%        do{

```

```

%>
        <li lang="<%=rs.getString("articleid")%>">
                                <%=rs.getString("title")%></li>
<%
    }while(rs.next());
%>
<%
}
%>
<%
    if(!rs.first()){
        //输出信息说明此用户没有..
        out.write("<strong>还没写文章! </strong>");
    }else {
%>
        //输出所有文章的列表
        //跟上面输出文章列表的代码是一样的
        //不同的是：这两次输出一个用于“修改文章”功能 另一个用于“删除文章”
<%
        do{
%>
            <li lang="<%=rs.getString("articleid")%>"><%=rs.getString("title")%></li>
<%
        }while(rs.next());
%>
<%
}
%>

//输出指向用户主页的链接
<li><a href="./<%=username%>">我的主页</a></li>
//输出指向用户全部文章的链接
<li><a href="./?o=10&uid=<%=userid%>">全部文章</a></li>
//输出指向写新文章页面的链接
<li><a href="./?o=5">写新文章</a></li>
//输出指向管理文章页面的链接
<li><a href="./?o=7">管理文章</a></li>
//输出指向本站主页的链接
<li><a href="./">本站主页</a></li>
</body>
</html>

```

4.15 modifyArticle.jsp

“修改 文章” 此页面用于将用户要修改的文章显示出来供用户修改。然后，将修改后的文章提交。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获得 session 范围的 userid、username 属性，用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");
if(userid==null||userid.length()==0){

```

```

        request.setAttribute("errorMessage", "未登录, 无法修改文章! 请先登录。");
        request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }

    //获取请求的 p 参数 (要修改的文章的 articleid)
    String s=request.getParameter("p");
    if(s==null||s.length()==0){
        request.setAttribute("errorMessage", "修改文章的请求中文章 id 不正确。");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
    //将传来的请求参数以空白符为分隔符转换成字符数组
    String[] articleIds=s.split("\\s");
    //只处理字符数组的第一个元素
    //因为 一次只能修改一篇文章
    if(!Check.isNum(articleIds[0])){
        request.setAttribute("errorMessage", "修改文章的请求中文章 id 不正确。");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }

    //获取 session 的 db 属性 以进行数据库操作
    DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
    //根据 articleid 查询数据库
    ResultSet rs = db.query("select* from articles where articleid=?",articleIds[0]);
    if(!rs.next()){
        request.setAttribute("errorMessage", "要修改的文章不存在。");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
    %>
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="zh-CN">
    <head>
        <title>修改文章</title>
    </head>
    <body>
        //生成一个随机数, 用来选择一个图片显示在页面上
        
        //输出用于搜索的表单
        <form method="get" id="searchform" action="."/>
            ...
        </form>
        //输出文章的标题
        <input value="<%=rs.getString("title")%>" />
        //输出文章内容
        <%=rs.getString("content")%>
        //输出显示用户全部文章的链接
        <a href="/?o=10&uid=<%=userid%>">全部文章</a>
        //输出指向用户主页的链接

```

```

    <a href="./<%=username%>">我的主页</a>
    //输出几个功能链接
    <a href="./?o=5">写新文章</a>
    <a href="./?o=7">管理文章</a>
    <a href=".">站首页</a>
</body>
</html>

```

4.16 overView.jsp

“概览”显示本站的所有用户、文章。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询 user 表的必要内容，供显示使用
ResultSet rs_users= db.query("select userid,username,alias from users");
//查询文章表的内容，供显示使用
ResultSet rs_articles= db.query("select articleid,userid,title,xdate from articles");
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>地图</title>
</head>
<body>
    //输出 users 表的部分内容
    <h2>用户列表</h2>
    <table><tbody>
        //输出表的第一行 标题行
        <tr>
            <td width="51">序号</td>
            <td width="121">用户 ID</td>
            <td width="211">用户名</td>
            <td width="211">用户别名</td>
        </tr>
        <%
            //循环输出信息
            for(int i=1;rs_users.next();i++){
                //将输出的行交替设为 a1、a0 类
                //目的是用 CSS 赋予他们不同的样式
                <tr class="a<%=i%2%>">
                    //输出序号（用来计数：1、2、3、4、5、...）
                    <td><%=i%></td>
                    //输出用户 ID
                    <td><%=rs_users.getString("userid")%></td>

```

```

        //输出用户名并设为指向用户主页的链接
        <td><a
href="." />rs_users.getString("username")%>"><rs_users.getString("username")%></a></td>
        //输出用户的别名
        <td><rs_users.getString("alias")%></td>
    </tr>
<%
}
%>
</tbody></table>

//输出 articles 表的部分内容
<h2>文章列表</h2>
<table><tbody>
    //输出表的第一行 标题行
    <tr>
        <td width="51">序号</td>
        <td width="113">文章 ID</td>
        <td width="113">作者 ID</td>
        <td width="313">标题</td>
        <td width="171">日期</td>
    </tr>
<%
    //循环输出信息
    for(int i=1;rs_articles.next();i++) {
%>
        //将输出的行交替设为 a1、a0 类
        //目的是用 CSS 赋予他们不同的样式
        <tr class="a<%=i%2%>">
            //输出序号（用来计数：1、2、3、4、5、...）
            <td><%=i%></td>
            //输出文章 ID
            <td><rs_articles.getString("articleid")%></td>
            //输出文章作者的 ID
            <td><rs_articles.getString("userid")%></td>
            //输出文章的标题 并设为指向文章的链接
            <td>
                <a href="."/?a=<rs_articles.getString("articleid")%>">
                    <rs_articles.getString("title")%>
                </a>
            </td>
            //输出文章的日期
            <td><rs_articles.getString("xdate")%></td>
        </tr>
<%
    }
%>
</tbody></table>
</body>
</html>

```

4.17 regist.jsp

“注册”提供一个用于输入注册信息的表单，供用户注册使用。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>你好 > 注册</title>
</head>
<body>
    //输出供输入注册信息的表单
    <form action="./?o=4" method="post">
        ...
    </form>
    //输出回到主页的链接
    <a href="." title="不知道自己在哪?">← 回到 主页</a>
</body>
</html>
```

4.18 registerro.jsp

“注册 错误”不仅提供表单供用户使用，而且能显示错误信息。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>你好 > 注册</title>
</head>
<body>
    //输出错误信息
    <strong>错误</strong>: <%=request.getAttribute("errorMessage")%>
    //输出供输入注册信息的表单
    <form name="loginform" id="loginform" action="./?o=4" method="post">
        ...
    </form>
    //输出回到主页的链接
    <a href="." title="不知道自己在哪?">← 回到 主页</a>
</body>
</html>
```

4.19 search.jsp

“搜索”根据用户提供的关键词，从数据库中搜索，并把结果显示出来。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="java.sql.ResultSet"%>
<%
//获取请求查询的关键词串
String t = request.getParameter("s");
```

```

//如果查询的关键词为空则转到 searchFail.jsp
if(t==null||t.length()==0){
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/searchFail.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//重新解码
String s=new String(t.getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");
//将关键词串分割为关键词列表
String[] keywords=s.split("\\s");
//如果第一个关键词过短或过长则转到 searchFail.jsp
if((keywords.length==0)|| (keywords[0].length()<1)|| (keywords[0].length()>47)){
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/searchFail.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//用第一个关键词查数据库
String keyword=keywords[0];

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (bfy.DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询文章列表
ResultSet rs_articles = db.query("select * from articles");
//定义了一个标志 (flag) 用来表示是否有结果可显示
int rsFlag=0;
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    <title>搜索结果</title>
</head>
<body>
    //生成一个随机数, 用来选择一个图片显示在页面上
    
    //输出搜索表单
    <form method="get" id="searchform" action="/">
        <input type="text" class="field" name="s" id="s" placeholder="搜索" />
        <input type="submit" class="submit" name="o" id="searchsubmit" value="18" />
    </form>
<%
    //如果用户已登录则在搜索页面输出回用户主页的链接
    String u = (String)session.getAttribute("username");
    if(u!=null){
%>
        <li><a href="/<%=u%>">我的主页</a></li>
<%
    }
%>
    <li><a href="/">本站主页</a></li>
    <li><a href="/?o=17">本站地图</a></li>
<%
//遍历所有文章

```



```

while(rs_articles.next()){
    //如果文章的标题或内容包含查询的关键词，则将文章作为结果输出
    if(rs_articles.getString("title").contains(keyword)||rs_articles.getString("content").con
tains(keyword)){
        //将标志位设为 1，即页面将显示结果而不是显示“查询不到...”
        rsFlag=1;
    }

    //输出文章标题并设为指向文章的链接
    <a href="./?a=<%=rs_articles.getString("articleid")%>">
        <%=out.println(rs_articles.getString("title"));%>
    </a>
    //输出文章的日期
    <time class="entry-date">
        <%=out.println(rs_articles.getString("xdate"));%>
    </time>

    //查询文章上的评论数 并输出 并设为指向评论处的链接
    <a href="./?a=<%=rs_articles.getString("articleid")%>#comments-title">
        <%=ResultSet comments_rs = db.query("select count(*) from comments where
            articleid=?",rs_articles.getString("articleid"));
            if(!comments_rs.next()){
                //结果应该不会为空 会是 0,1,2,3,4...
                request.setAttribute("errorMessage", "查询数据库出现逻辑上不可能的情况!
aLBU");
                request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
                return;
            } %>
        //输出评论的个数
        <%=comments_rs.getString("count(*)")%>
    </a>
    <p>
        //输出文章的内容
        <%=out.println(rs_articles.getString("content"));%>
    </p>
    //输出指向 发表文章评论处的链接
    <a href="./?a=<%=rs_articles.getString("articleid")%>#respond">
        <span class="leave-reply">发表评论</span>
    </a>
    <%
    }
    }
    %>
    <%
    //如果 rsFlag==0 则说明前面没有匹配的结果
    //所以下面会输出信息：未找到
    if(rsFlag==0){
    %>
        //输出搜索表单
        <form method="get" id="searchform" action="./">
            ...
        </form>

```

```

<%
    }
%>
</body>
</html>

```

4.20 searchFail.jsp

“搜索 失败”当搜索使用的关键字过短、过长等情况时，会显示此页面。

此页面将显示“未找到”信息，并提供表单供用户再次查询。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>搜索结果</title>
</head>
<body>
    //生成一个随机数，用来选择一个图片显示在页面上
    
    //输出搜索表单
    <form method="get" id="searchform" action="."/>
        ...
    </form>
    //输出搜索表单
    <form method="get" id="searchform" action="."/>
        ...
    </form>
</body>
</html>

```

4.21 writeNewArticle.jsp

“写 新 文章”此页面提供了一个以 tinyMCE 为编辑器的页面，供用户写文章使用。关于 tinyMCE 的具体使用见附录部分。下面代码中将省略有关 tinyMCE 的代码。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%@page import="javax.servlet.http.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性,用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");

if(userid==null||userid.length()==0){
    //尚未登录则转登录页面
    request.setAttribute("errorMessage","尚未登录!");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

```

```

}
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>写新文章</title>
</head>
<body>
    //生成一个随机数，用来选择一个图片显示在页面上
    
    //输出搜索表单
    <form method="get" id="searchform" action="."/>
        ...
    </form>

    //输出些功能链接
    <li><a href="/<%=username%>">我的首页</a></li>
    <li><a href="/?o=10&uid=<%=userid%>">全部文章</a></li>
    <li><a href="/?o=5">写新文章</a></li>
    <li><a href="/?o=7">管理文章</a></li>
    <li style="float: right;"><a href="/?o=17">本站地图</a></li>
    <li style="float: right;"><a href=".">本站主页</a></li>

    //输出供用户输入文章的表单
    <form method="post" action="/?o=6">
        ...
    </form>
</body>
</html>

```

第五章 WEB-INF/rootjsp 目录下的 jsp

5.1 checkRootDeleteArticles.jsp

“核对 root 删除 文章”检查登录用户是不是 root(管理员)，如果是则有权删除任何文章。
下面是全部代码。

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%

//获取 session 的 userid 和 username 属性，用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");

//如果尚未登录或不是以 root 身份登录则要求其以 root 身份登录
if(userid==null||userid.length()==0||(!userid.equalsIgnoreCase("1"))){
    request.setAttribute("errorMessage", "请以 root 身份登录进行操作。");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取请求删除的所有文章 id
String s=request.getParameter("p");
if(s==null||s.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage", "请求删除的文章 id 不能为空!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}

//从字符串中分割出要删除的所有文章 id
String[] articleIds=s.split("\\s");

//检查要删除的每个文章 id 的格式是否正确
for (int i=0;i<articleIds.length;i++){
    if(!Check.isNum(articleIds[i])){
        request.setAttribute("errorMessage", "删除文章时使用的 articleid 不正确! cRDA");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}

//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");

for(int i=0;i<articleIds.length;i++){
    //再核对一遍
    if(username.equalsIgnoreCase("root")){
```

```

        //不能删除文章 id 为 1、2 的文章
        if((!articleIds[i].equals("1"))&&(!articleIds[i].equals("2"))){
            db.delete("delete from articles where articleid=?",articleIds[i]);
        }
    }else{
        //上面已经检查了一下 userid 是否是 root 的
        //所以在正常情况下 不会执行到这里!!
        request.setAttribute("errorMessage", "重要安全错误!! in cRDA");
        request.getRequestDispatcher("/erro. jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}

//转管理页面!
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/root.jsp/managerOverView. jsp")
    .forward(request, response);

return;
%>

```

5.2 checkRootDeleteUsers. jsp

“核对 root 删除 用户” 检查登录用户是不是 root(管理员)，如果是则有权删除任何用户。
下面是全部代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性，用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");

//如果尚未登录或不是以 root 身份登录则要求其以 root 身份登录
if(userid==null||userid.length()==0||(!userid.equalsIgnoreCase("1"))){
    request.setAttribute("errorMessage", "请先登录。");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro. jsp").forward(request, response);
    return;
}

//获取请求删除的所有用户 id
String s=request.getParameter("p");
if(s==null||s.length()==0){
    request.setAttribute("errorMessage", "请求删除的用户 id 不能为空!");
    request.getRequestDispatcher("/erro. jsp").forward(request, response);
    return;
}

//从字符串中分割出要删除的所有用户 id
String[] userIds=s.split("\\s");
for (int i=0;i<userIds.length;i++){
    if(!Check.isNum(userIds[i])){
        request.setAttribute("errorMessage", "删除用户时使用的 userid 不正确!");
    }
}

```

```

        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}
//获取 session 的 DBOperator 实例 用来进行数据库操作
DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
for(int i=0;i<userIds.length;i++){
    //再核对一遍
    if(username.equalsIgnoreCase("root")){
        if(!userIds[i].equals("1")){
            db.delete("delete from users where userid=?",userIds[i]);
        }
    }else{
        //上面已经检查了一下 userid 是否是 root 的
        //所以在正常情况下 不会执行到这里!!
        request.setAttribute("errorMessage", "重要安全错误!! in cRDU");
        request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
        return;
    }
}

//转管理页面!
request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/root.jsp/managerOverView.jsp")
        .forward(request, response);

return;
%>

```

5.3 initMySQLTables.jsp

“初始化 MySQL 表”初始化数据库表。创建 root 用户和两篇文章。其中的 sql 语句不便于阅读，请参阅 5.5 节 (SQL.sql)。

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="org.json.JSONException"%>
<%@page import="org.json.JSONObject"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%
//获取传来的参数名为 root 的值，即初始化密码
String s=request.getParameter("root");
//获取 web.xml 中配置的密码
String installPassword=application.getInitParameter("installPassword");
//检查密码是否正确
if(s!=null&&s.length()<23&&s.equalsIgnoreCase(installPassword)){
    //获取 session 的 DBOperator 实例，以进行数据库操作
    DBOperator db=(DBOperator)session.getAttribute("db");
    //创建 users 表
    db.modify("create table users (userid int auto_increment, username varchar(20) not
null,password varchar(30) not null,alias varchar(13) default '你好',primary key(userid))");
    //创建 articles 表
    db.modify("create table articles( articleid int auto_increment, userid int not null, title
varchar(100) not null, content text not null, xdate date not null, primary key(articleid), foreign

```

```

key(userid) references users(userid) on delete cascade)");
db.modify("create table comments( commentid int auto_increment,  articleid int not null, name
varchar(29) not null, info text not null, xdate date not null, primary key(commentid), foreign
key(articleid) references articles(articleid) on delete cascade)");
    //向 users 表中插入 root 用户
    db.modify("INSERT INTO users (username, password, alias) VALUES ('root', 'root','root')");
    //向 articles 表中插入两篇文章
    db.modify("INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate) VALUES (1, '欢迎信息', '欢
迎使用.', '2013-01-01')");
db.modify("INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate) VALUES (1, '使用说明', '使用说
明.', '2013-01-01')");

}
else{
    //密码错误则转错误页面
    request.setAttribute("errorMessage","安装密码错误!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
%>
<html>
<head>
    <title>initMySQLTables</title>
</head>
<body>
    initMySQLTables....OK!
    <br/>
    have fun!
</body>
</html>

```

5.4 managerOverView.jsp

“管理者 概览”此页面将显示所有用户、文章供 root 用户删除。

下面将列出此页面的关键 JSP 代码和经大量简化后的 HTML 代码。

```

<%@page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="bfy.DBOperator"%>
<%@page import="bfy.Check"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
//获取 session 的 userid 和 username 属性，用来检查用户是否登录
String userid=(String)session.getAttribute("userid");
String username=(String)session.getAttribute("username");

//如果尚未登录或不是以 root 身份登录则要求其以 root 身份登录
if(userid==null||userid.length()==0||(!userid.equalsIgnoreCase("1"))){
    request.setAttribute("errorMessage","以 root 身份登录才能操作!");
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/loginerro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
//获取 session 的 db 属性以进行数据库操作

```

```

DBOperator db= (DBOperator)session.getAttribute("db");
//查询所需的信息
ResultSet rs_users= db.query("select userid,username from users");
ResultSet rs_articles= db.query("select articleid,title from articles");
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>root 管理</title>
</head>
<body>
<%
    //如果用户表为空则输出 “空!”
    if(!rs_users.next()){
        //输出信息..
        out.write("<strong>空! </strong>");
    }else{
%>
        //输出用户列表
        <form action="" method="post">
<%
            //输出用户信息
            do{
%>
                <li lang="<%=rs_users.getString("userid")%>">
                    <%=rs_users.getString("userid")%>|<%=rs_users.getString("username")%>
                </li>
<%
            }while(rs_users.next());
%>
        </form>
<%
    }
%>

<%
    //如果文章表为空则输出...
    if(!rs_articles.next()){
        //输出信息..
        out.write("<strong>空! </strong>");
    }else{
%>
        //输出文章列表
        <form id="deleteArticlesForm" action="" method="post">
<%
            do{
%>
                //输出文章列表
                <li lang="<%=rs_articles.getString("articleid")%>">
                    <%=rs_articles.getString("articleid")%>|<%=rs_articles.getString("title")%>
                </li>

```



```

<%
        }while(rs_articles.next());
%>
        </form>
<%
    }
%>
</body>
</html>

```

5.5 SQL. sql

初始化表用到的 sql 语句。为便于阅读在这里集中列一下。

```

create table users
(
    userid      int auto_increment,
    username    varchar(20) not null,
    password    varchar(30) not null,
    alias       varchar(13) default '你好',
    primary key(userid)
)

create table articles
(
    articleid   int auto_increment,
    userid      int not null,
    title       varchar(100) not null,
    content     text not null,
    xdate       date not null,
    primary key(articleid),
    foreign key(userid) references users(userid) on delete cascade
)

create table comments
(
    commentid   int auto_increment,
    articleid   int not null,
    name        varchar(29) not null,
    info        text not null,
    xdate       date not null,
    primary key(commentid),
    foreign key(articleid) references articles(articleid) on delete cascade
)

INSERT INTO users (username, password, alias)
VALUES ('root', 'root','root')

INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate)
VALUES
(
    1,

```

```
        '欢迎信息',
        '欢迎信息内容。',
        '2013-01-01'
    )

INSERT INTO articles (userid, title, content, xdate)
VALUES
(
    1,
    '使用说明',
    '使用说明内容。',
    '2013-01-01'
)
```

第六章 系统中的 java 类

6.1 Check. java

此类用于核对 username、password 等是否符合规则。

```
package bfy;
public class Check{
    public Check() {}
    //检查是不是符合规定的 数字
    public static boolean isNum(String s){
        /*
        * 非空,5<长度<20, 不能以 0 开头, 每个字符都是 0-9
        */
        if((s!=null)&&(s.length()!=0)&&(s.length()<20)){
            char[] c=s.toCharArray();
            if(c[0]=='0') return false;
            for(int i=0;i<c.length;++i){
                if(c[i]<'0' || c[i]>'9')return false;
            }
            return true;
        }
        else
            return false;
    }
    //检查是不是符合规定的 名字
    public static boolean isName(String x){
        /*
        * 非空, 0<长度<19, 数字和字母的组合
        * 忽略大小写
        */
        if(x==null || x.length()==0)return false;
        String s=x.toLowerCase();
        if(s.length()<19){
            char[] c=s.toCharArray();
            for(int i=0;i<c.length;++i){
                if((c[i]<'0') || ((c[i]>'9')&&(c[i]<'a')) || (c[i]>'z'))
                    return false;
            }
            return true;
        }
        else
            return false;
    }
    //检查是不是符合规定的 密码
    public static boolean isPasswrod(String s){
        /*
        * 3<长度<27, 所有字符的 ASCII 码值∈[32,126]
        */
    }
```

```

        if(s==null||s.length()<3) return false;
        if(s.length()<27){
            char[] c=s.toCharArray();
            for(int i=0;i<c.length;++i){
                if((c[i]<32)|| (c[i]>126))
                    return false;
            }
            return true;
        }
        else    return false;
    }
}

```

6.2 DBOperator.java

此类用于方便地进行数据库操作。

```

package bfy;
import java.sql.*;
public class DBOperator
{
    private Connection connection;
    private String driver;
    private String url;
    private String username;
    private String password;
    public DBOperator() {}
    public DBOperator(String driver,String url,String username,String password)
    {
        this.driver = driver;
        this.url = url;
        this.username = username;
        this.password = password;
    }
    //下面是各个成员属性的 setter 和 getter 方法
    public void setDriver(String driver) {
        this.driver = driver;
    }
    public void setUrl(String url) {
        this.url = url;
    }
    public void setUsername(String username) {
        this.username = username;
    }
    public void setPassword(String password) {
        this.password = password;
    }
    public String getDriver() {
        return (this.driver);
    }
    public String getUrl() {

```

```

        return (this.url);
    }
    public String getUsername() {
        return (this.username);
    }
    public String getPassword() {
        return (this.password);
    }
    //获取数据库连接
    public Connection getConnection() throws Exception
    {
        if (connection == null)
        {
            Class.forName(this.driver);
            connection = DriverManager.getConnection(url,username,password);
        }
        return connection;
    }
    //插入记录
    public boolean insert(String sql , Object... args) throws Exception
    {
        PreparedStatement pstmt = getConnection().prepareStatement(sql);
        for (int i = 0; i < args.length ; i++ )
        {
            pstmt.setObject( i + 1 , args[i]);
        }
        if (pstmt.executeUpdate() != 1)
        {
            return false;
        }
        pstmt.close();
        return true;
    }
    //执行查询
    public ResultSet query(String sql , Object... args) throws Exception
    {
        PreparedStatement pstmt = getConnection().prepareStatement(sql);
        for (int i = 0; i < args.length ; i++ )
        {
            pstmt.setObject( i + 1 , args[i]);
        }
        return pstmt.executeQuery();
    }
    //执行修改
    public void modify(String sql , Object... args) throws Exception
    {
        PreparedStatement pstmt = getConnection().prepareStatement(sql);
        for (int i = 0; i < args.length ; i++ )
        {
            pstmt.setObject( i + 1 , args[i]);
        }
    }

```

```

        pstmt.executeUpdate();
        pstmt.close();
    }
    //关闭数据库连接的方法
    public void closeConnecton()    throws Exception
    {
        if (connection != null && !connection.isClosed())
        {
            connection.close();
        }
    }
    //删除操作!!
    public void delete(String sql , Object... args) throws Exception
    {
        PreparedStatement pstmt = getConnection().prepareStatement(sql);
        for (int i = 0; i < args.length ; i++ )
        {
            pstmt.setObject( i + 1 , args[i]);
        }
        pstmt.executeUpdate();
        pstmt.close();
    }
}

```

6.3 GetDate. java

此类将返回符合 MySQL 格式的日期 (yyyy-mm-dd)。以插入 MySQL 的表中。

```

package bfy;
public class GetDate {

    public GetDate() {}
    public static String get() {
        java.util.Date date=new java.util.Date();
        String s=date.toString();
        String year=s.substring(24,28);
        String mon="00";
        switch(s.substring(4,7)){
            //(Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec).
            case "Jan":mon="01";break;
            case "Feb":mon="02";break;
            case "Mar":mon="03";break;
            case "Apr":mon="04";break;
            case "May":mon="05";break;
            case "Jun":mon="06";break;
            case "Jul":mon="07";break;
            case "Aug":mon="08";break;
            case "Sep":mon="09";break;
            case "Oct":mon="10";break;
            case "Nov":mon="11";break;
            case "Dec":mon="12";break;
        }
    }
}

```

```

        default:mon="00";break;
    }
    String day=s.substring(8,10);
    return year+"-"+mon+"-"+day;
}
}

```

6.4 InitAppOnStart_cloudfoundry. java

“初始化 应用 当 启动_cloudfoundry” 此类将实现 ServletContextListener 类，用于在应用（此博客系统）启动时初始化数据库信息。

```

package bfy;
import javax.servlet.ServletContext;
import javax.servlet.ServletContextEvent;
import javax.servlet.ServletContextListener;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

public class InitAppOnStart implements ServletContextListener{
    public InitAppOnStart() {}
    @Override
    public void contextInitialized(ServletContextEvent e) {
        System.out.println("in listner init");
        ServletContext app=e.getServletContext();
        //获取 web.xml 中配置的环境变量名
        String envName=app.getInitParameter("envNameMySQL");
        try {
            //根据环境变量名获取环境变量
            JSONObject json = new JSONObject(System.getenv(envName));
            //获取环境变量中的数据库信息
            JSONObject mysqlCfg = json.getJSONArray("mysql-5.1")
                .getJSONObject(0).getJSONObject("credentials");

            //数据库驱动
            String driver="com.mysql.jdbc.Driver";
            //主机名
            String host = mysqlCfg.getString("host");
            //端口号
            String port = mysqlCfg.getString("port");
            //数据库名
            String name = mysqlCfg.getString("name");
            //用户名
            String username = mysqlCfg.getString("username");
            //密码
            String password = mysqlCfg.getString("password");

            //将上面获取的信息设置成整个应用（此博客系统）的属性
            //供运行期间随时取用
            app.setAttribute("driver", driver);
            app.setAttribute("url", "jdbc:mysql://" + host + ":" + port + "/" + name);
            app.setAttribute("username", username);

```

```

        app.setAttribute("password", password);
    } catch (JSONException ee) {
        //输出捕获的 JSON 异常信息
        System.err.println(ee.getMessage());
    }
}
@Override
public void contextDestroyed(ServletContextEvent e) {
    System.out.println("in listner destroy");
}
}

```

6.5 Router. java

此类将实现 Filter 方法，拦截所有的请求，根据请求中的参数情况将请求定向到相应的处理页面。

```

package bfy;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.io.*;

public class Router implements Filter
{
    //实现初始化方法
    //当应用启动时执行此初始化方法一遍
    public void init(FilterConfig config)
    {
        System.out.println("-----in init:Router");
    }
    //实现销毁方法
    //当应用被关闭时执行此销毁方法一遍
    public void destroy()
    {
        System.out.println("-----in destroy:Router");
    }
    //执行过滤的核心方法
    //收到的所有请求都要经过此方法的过滤
    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException
    {
        //将 ServletRequest 类型的 request 对象转换为 HttpServletRequest 类型的对象 hrequest
        HttpServletRequest hrequest = (HttpServletRequest)request;

        //获取 session 对象
        HttpSession session = hrequest.getSession();
        ServletContext application = session.getServletContext();

        //如果 session 的 db 属性为 null 则创建一个 DBOperator 对象，并把对象设为 session 范围的 db
        //即：为每一个 session 设置一个 DBOperator 对象，用来完成本次 session 范围的数据库操作
        //DBOperator 的代码 可通过目录快速找到
    }
}

```



```

if(session.getAttribute("db")==null){
    DBOperator db=new DBOperator(
        (String)application.getAttribute("driver"),
        (String)application.getAttribute("url"),
        (String)application.getAttribute("username"),
        (String)application.getAttribute("password")
    );
    session.setAttribute("db",db);
    System.out.println("----creat DB inrouter----");
}

//获取请求的‘a 参数’ ‘o 参数’ 和 ‘要访问的路径’
String aid=request.getParameter("a");    //例: http://xblog.x.x/?a=1 则 aid=1
String oid=request.getParameter("o");    //例: http://xblog.x.x/?o=1 则 oid=1
String path=request.getServletPath();    //例: http://xblog.x.x/ 则 path="/"
                                           //例: http://xblog.x.x/a 则 path="/aa"
                                           //例: http://xblog.x.x/aa.bb 则 path="/aa.bb"

//调试时用的几个输出语句
//System.out.println("f-----new-----");
//System.out.println("f---path:"+path);
//System.out.println("f---aid:"+aid);
//System.out.println("f---oid:"+oid);

if(aid!=null){                                     // ----- 标注 1
    //如果请求的"a 参数"非空, 则
    //转 调用文章显示处理
    //将请求转给 articleShowById.jsp 处理
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/articleShowById.jsp")
        .forward(request, response);
}
else if(oid!=null){
    //如果请求的"o 参数"非空, 则
    //转 调用相应的操作处理
    //将请求转给 operatorSelector.jsp 处理
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/operatorSelector.jsp")
        .forward(request, response);
}
else if(path.contains(".")){
    //如果请求中包含"点"就当请求的是 文件
    chain.doFilter(request, response); //放行
}
else if(path.length()>0){
    //如果不符合上面的条件就当是 调用主页处理
    //即, 调用某注册用户的主页
    //例: http://xblog.x.x/aa 则 path="/aa", 所以下面要截取"aa"部分, 不要"/".
    //即, 要访问用户 aa 的主页
    request.setAttribute("username",path.substring(1));

    //将请求转给下 xMainPage.jsp 处理
    request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/xMainPage.jsp").forward(request, response);
}

```

```
}
else{
    //在正常情况下，不会运行到这里
    //因为根据我的测试 上面的“path.length()>0”中的“path”最短时长度也>0
    request.setAttribute("errorMessage", "访问的路径错误!");
    request.getRequestDispatcher("/erro.jsp").forward(request, response);
    return;
}
}
}
```

第七章 部署应用

本章将简明扼要地介绍，将写好的应用部署在 `cloudfoundry.com` 上的过程。

注意：`vmc` 的命令行参数及 `cloudfoundry.com` 的 API 如果发生变化，请参考其官方文档。

7.1 配置 Ruby 环境，并安装 `vmc`

`vmc` 是用来向 `cloudfoundry.com` 上传应用及管理运行在 `cloudfoundry.com` 上的应用的命令行工具。（由于 `vmc` 是用 Ruby 写的，所以我们得先安装 Ruby）

从 <http://www.rubyinstaller.org> 下载并安装 Ruby。

启动 Ruby 命令行

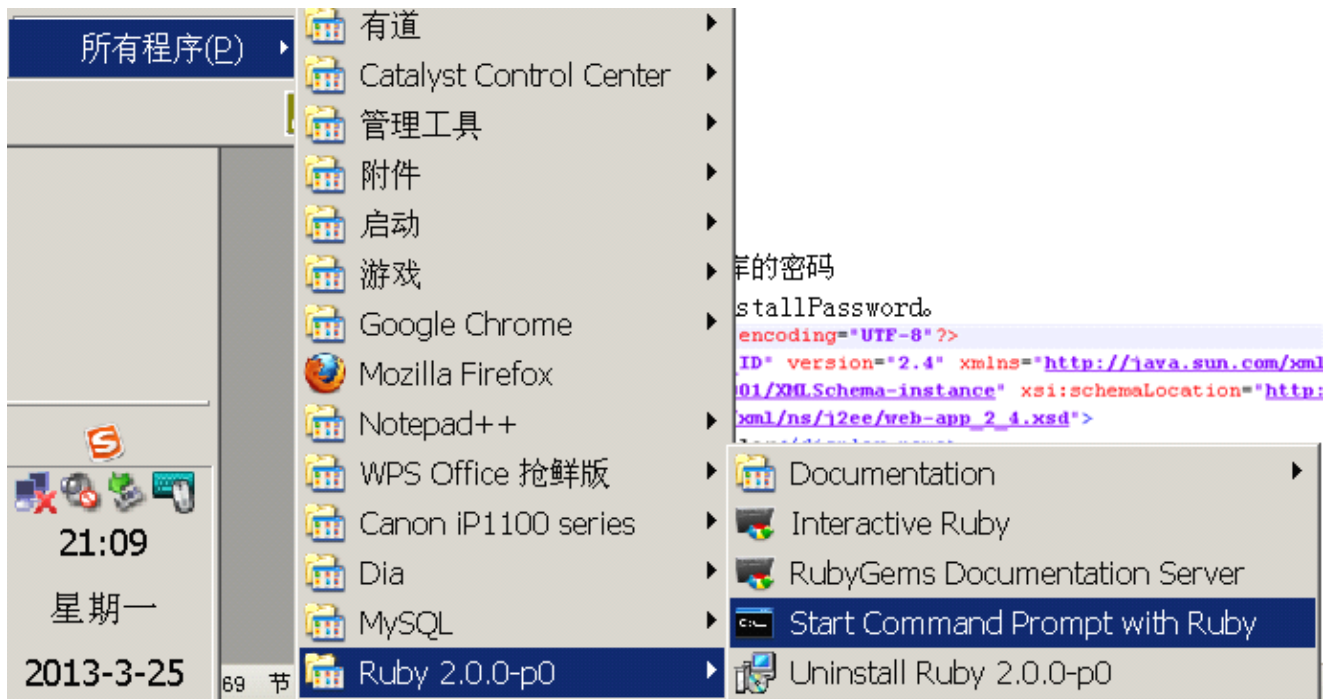


图 7.1

运行命令更新 RubyGems（如果速度较慢，就多等一会儿）（这个可以没有）：

```
gem update --system
```

运行命令安装 `vmc`（如果速度较慢，就多等一会儿）（这个必须有）：

```
gem install vmc
```

7.2 设置初始化数据库的密码

修改 `web.xml` 中的 `installPassword`。



图 7.2

将 xxxxxxx 修改成自己的密码。此密码用来在初始化数据库表时，核对身份。将密码改好后，记下来，后面要用到。

将整个项目打包成 war 文件。将此文件放到一个空文件夹中，比如，在 D 盘新建个文件夹 temp，然后把 war 文件放进去。

7.3 上传应用

下面是部署的大体过程。

启动 Ruby 命令行。（见 7.1 节）

切换工作路径到 war 文件的所在目录。

```

C:\Documents and Settings\c>d:
D:\programs\Ruby200\bin>cd \temp

```

图 7.3

查看一下 war 文件是否在这里。

```

D:\temp>dir
驱动器 D 中的卷没有标签。
卷的序列号是 F426-F5CD

D:\temp 的目录
2013-03-31 11:27 <DIR>      .
2013-03-31 11:27 <DIR>      ..
2013-03-31 11:27          2,198,603 xblog3.0.war
                1 个文件      2,198,603 字节
                2 个目录    7,605,653,504 可用字节

```

```

D:\temp>vmc target https://api.cloudfoundry.com
DL is deprecated, please use Fiddle
Setting target to https://api.cloudfoundry.com... OK

D:\temp>vmc push
DL is deprecated, please use Fiddle
Please log in first to proceed.

target: https://api.cloudfoundry.com

Email> [REDACTED]@[REDACTED].com _____ 注册时使用的邮箱

Password> [REDACTED]

Authenticating... OK
Name> [REDACTED] _____ 应用名

Instances> 1

1: java_web
2: other
Framework> 1

1: java
2: java7
3: other
Runtime> 2

1: 64M
2: 128M
3: 256M
4: 512M
5: 1G
6: 2G
Memory Limit> 4

Creating [REDACTED]... OK
1: [REDACTED].cloudfoundry.com
2: none
Domain> [REDACTED].cloudfoundry.com _____ 设置部署应用的域名

Updating [REDACTED]... FAILED _____ 失败: 由于域名应经被别人用了
The URI: "[REDACTED].cloudfoundry.com" has already been taken or reserved

1: [REDACTED].cloudfoundry.com
2: none
Domain> [REDACTED].cloudfoundry.com _____ 换一个试试

Updating [REDACTED]... OK _____ 这个ok

Create services for application?> y _____ 创建服务

```

```

1: mysql 5.1
2: postgresql 9.0
3: rabbitmq 2.4
4: redis 2.6
5: redis 2.4
6: redis 2.2
What kind?> 1

Name?> mysql-XXXXX

Creating service mysql-XXXXX... OK
Binding mysql-XXXXX to XXXXX... OK
Create another service?> n

Bind other services to application?> n

Save configuration?> n

Uploading XXXXX... OK
Starting XXXXX... OK
Checking XXXXX...
  1/1 instances: 1 running -
OK

```

图 7.4

7.4 初始化数据库表

访问以下链接：

<http://xxxx.cloudfoundry.com/?o=100&root=修改后的初始化密码>

其中 xxxx 应替换成你部署应用时使用的域名。

“修改后的初始化密码”为 7.2 节中修改的密码。

如果显示：

```
initMySQLTables...OK!
```

```
have fun!
```

则说明初始化成功。

7.5 修改 root 密码

访问部署的博客系统主页：

<http://xxxx.cloudfoundry.com>（其中 xxxx 应替换成你部署应用时使用的域名）

点击右侧的“登录”链接。使用用户名：root 密码：root 登录。

登录后点击“修改密码”，修改 root 用户的密码。

7.6 使用 root 管理功能

以 root 身份登录后，可访问以下链接进行管理：

<http://xxxx.cloudfoundry.com/?o=101>（其中 xxxx 应替换成你部署应用时使用的域名）

7.7 关于管理应用的说明

如果要管理上传到 cloudfoundry.com 平台上的应用，请参见其官方文档说明。

参考文献

轻量级 Java EE 企业应用实战:Struts2+Spring3+Hibernate 整合开发/李刚编著. ——3 版. ——北京: 电子工业出版社, 2011. 3

JAVA 核心技术, 卷 I: 基础知识(原书第 8 版)/(美) 昊斯特曼(Horstmann, C. S.) 著; 叶乃文, 邝劲筠, 杜永萍译. ——北京: 机械工业出版社, 2008. 5

数据库系统原理: 附数据库系统原理自学考试大纲/丁宝康主编. ——北京: 经济科学出版社, 2007. 3

计算机网络: 自顶向下方法(原书第 4 版)/(美) 库罗斯(Kurose, J. F.) 等著; 陈鸣译. ——北京: 机械工业出版社, 2008. 12

计算机科学概论: 第 7 版/(美) 布鲁克希尔(Brook shear, J. G.) 著; 王保江等译. ——北京: 人民邮电出版社, 2003. 9

C 程序设计语言(第 2 版)/(美) 柯尼汉(Kernighan, B. W.), (美) 里奇(Ritchie, D. M.) 著; 徐宝文等译. ——北京: 机械工业出版社, 2001. 3

C 程序设计语言(第 2 版·新版) 习题解答 / (美) 汤朵(Tondo, C. L.), (美) 吉米拜尔(Gimpel, S. E.) 著; 杨涛等译. ——北京: 机械工业出版社, 2004. 1

wikipedia	http://zh.wikipedia.org/
w3school	http://www.w3school.com.cn/
java	http://www.java.com/
jQuery	http://jquery.com/
tinyMCE	http://www.tinymce.com/
json	http://www.json.org/
cloudfoundry	http://www.cloudfoundry.com/

附录

• TinyMCE 的配置

将 TinyMCE 的包在网站上放置好后，在页面中引入 tiny_mce.js。引入后会自动从网站相应的位置调用需要的组件。并将页面中的 textarea 标签设置为 tiny_mce 编辑器。下面给出使用 tinyMCE 时的全部配置代码，和页面的示意代码。

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>写新文章</title>
  <!-- TinyMCE -->
  <script type="text/javascript" src="tiny_mce.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    tinyMCE.init({
      // General options
      language : "zh-cn",           //配置下语言
      mode : "textareas",           //将 textarea 标签显示为 tinyMCE 编辑器
      theme : "advanced",           //使用高级主题（功能多）
      plugins : "save, inlinepopups, fullscreen", //加载些 plugin

      // Theme options               //配置编辑器上方的第一行工具栏
      theme_advanced_buttons1 :
"save, |, bold, italic, underline, strikethrough, |, styleselect, formatselect, fontselect, fontselect",

      //配置第二行工具栏
      theme_advanced_buttons2 :
"undo, redo, |, bullist, numlist, |, justifyleft, justifycenter, justifyright, justifyfull, |, link, unlink, anchor, cleanup, code, |, insertdate, inserttime, preview, |, forecolor, backcolor, |, fullscreen",

      //配置工具栏的位置 顶部
      theme_advanced_toolbar_location : "top",
      //配置工具栏的对齐方式为：左对齐
      theme_advanced_toolbar_align : "left",
      //配置状态栏在底部
      theme_advanced_statusbar_location : "bottom",
      //将编辑器设为可调节大小
      theme_advanced_resizing : true,

      //一些样式
      style_formats : [
        {title : 'Bold text', inline : 'b'},
        {title : 'Red text', inline : 'span', styles : {color : '#ff0000'}},
        {title : 'Red header', block : 'h1', styles : {color : '#ff0000'}},
        {title : 'Example 1', inline : 'span', classes : 'example1'},
        {title : 'Example 2', inline : 'span', classes : 'example2'},
```



```

        {title : 'Table styles'},
        {title : 'Table row 1', selector : 'tr', classes : 'tablerow1'}
    ],
    });
</script>
<!-- /TinyMCE -->
</head>

<body>
    <div>
        <form method="post" action="/?o=6">

            <textarea name="content" style="height: 360px;"></textarea>

        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

----- 全文结束 -----