OWS组织工作系统

说

明

书

|  |
| --- |
| 何晓旗 |
| 2018年1月20日 |

**程序安装要求**

装有Tomcat7、MySQL的JSP虚拟主机

**或者**

自己配置合适的服务器

**配置服务器（Windows版）**

1. 下载JDK，安装到适当位置，本教程以安装到E:\jdk为例
2. 右键单击“我的电脑”或“此电脑”—>属性—>高级->环境变量
3. 新增环境变量，名称“JAVA\_HOME”，值“E:\jdk”
4. 修改环境变量Path，在值的最前面添加“.;%JAVA\_HOME%\bin;”
5. 解压Tomcat到适当目录
6. 安装MySQL到适当目录
7. 打开MySQL控制台，输入密码，执行下面SQL语句

use mysql;

update user set host=’%’ where user=’root’;

5，配置完成

**配置服务器（Linux版）**

1. **下载**WinSCP**，输入服务器**IP**，登录用户名（**ubuntu**为例）和密码，登录。**
2. **下载**Linux**版的**tomcat**，**MySQL**，和**JDK**。**
3. **（假设**tomcat**的软件包名称是**tomcat.tar.gz**，**MySQL**的软件包名称是**mysql.tar.gz**，JDK的软件包名称是**jdk.tar.gz**）**
4. **用**WinSCP**将三个软件包上传到**/home/ubuntu/**目录下**
5. **下载**putty**并打开，输入**服务器IP**后回车**
6. **在控制台输入**ubuntu**并回车**
7. **输入密码并回车**
8. **执行命令**$sudo passwd root **设置超级管理员密码**
9. **执行命令**$su **输入超级管理员密码**
10. **执行命令**#tar –zxvf tomcat.tar.gz**并等待任务结束**
11. **执行命令**#tar –zxvf mysql.tar.gz**并等待任务结束**
12. **执行命令**#tar –zxvf jdk.tar.gz**并等待任务结束**
13. **修改**tomcat**生成的目录名为**tomcat
14. **修改**mysql**生成的目录名为**mysql
15. **修改**jdk**生成的目录名为**jdk
16. **执行命令**#mv ./jdk /usr
17. **执行命令**#mv ./mysql /usr
18. **执行命令**#vim /etc/profile
19. **单击键盘**Insert**键**
20. **通过方向键控制光标到内容**末尾
21. **输入下面内容**
22. JAVA\_HOME=/usr/jdk
23. CLASSPATH=$JAVA\_HOME/lib/
24. PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin
25. CATALINA\_HOME=/home/ubuntu/tomcat
26. CATALINA\_BASE=/home/ubuntu/tomcat
27. export PATH JAVA\_HOME CLASSPATH
28. **按下**ESC**键，输入“**：wq**”并回车**
29. **执行命令**#source /etc/profile
30. **执行命令**#java –version
31. **若输出java版本，说明jdk安装完成**
32. **执行命令**#groupadd mysql
33. **执行命令**# useradd -r -g mysql mysql
34. **执行命令**#cd /usr/mysql
35. **执行命令**# chown -R mysql:mysql ./
36. **执行命令**# ./bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/mysql --datadir=/usr/mysql/data**（执行完后会生成一个临时密码，注意一下）**
37. **执行命令**#bin/mysql\_ssl\_rsa\_setup  --datadir=/usr /mysql/data
38. **执行命令**#cd ./support-files
39. **执行命令**#cp my-default.cnf /etc/my.cnf
40. **执行命令**#cp mysql.server /etc/init.d/mysql
41. **执行命令**vim /etc/init.d/mysql
42. **修改**basedir=/usr/mysql
43. 修改datadir=/usr/mysql
44. **执行命令**#./bin/mysqld\_safe --user=mysql
45. **执行命令**#./bin/mysql --user=root --password=刚刚让你注意的临时密码
46. **登录成功后执行命令**set password=password('你想设置的密码');
47. **执行命令**grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '你想设置的密码';
48. **执行命令**flush privileges;
49. **执行命令**exit;
50. **MySQL数据库服务器配置完成**
51. **执行**#mysql –u用户名 –p密码**登录数据库并执行**#CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `数据库名` DEFAULT CHARACTER SET utf8;来创建数据库
52. **执行命令**#/home/ubuntu/tomcat/bin/startup.sh**启动**Tomcat**服务器**
53. **Linux版服务器环境配置完成**
54. 注意：由于Linux版本不同，软件版本不同，故安装过程大同小异，请使用者灵活应用Linux命令

**程序安装步骤**

1. 将war文件上传到服务器并解压到tomcat下webapps/ROOT目录或直接部署到虚拟主机上。
2. 双击Tomcat/bin/startup.bat启动服务器（Linux 执行tomcat安装目录下/bin/startup.sh）。
3. 用浏览器访问<http://服务器ip:端口号/install.jsp> 安装程序
4. 访问<http://服务器ip:端口号/addTyper.jsp> 添加管理员（发布者），第一位管理员拥有最高管理权限。
5. 访问<http://服务器ip:端口号/addColumn.jsp> 添加栏目
6. 访问<http://服务器ip:端口号/addTopic.jsp> 添加专题
7. 配置完成后即可开始使用。

**管理员登录后台**

1. 本程序登录后台的方式为扫码登录，登录地址为**http://服务器ip:端口号/admin.html**
2. 使用任意带有浏览器的app扫码，如：QQ，微信，支付宝，淘宝……
3. 管理员id是系统生成的，第一位管理员的id为1，此管理员拥有网站最高管理权限。姓名是添加发布者的时候你自己设置的，三个密钥是程序安装时候的三个密钥。
4. 手机端显示登录成功后，电脑端自动跳转到后台，若无跳转，请手动刷新。
5. 手机端显示登录失败后，电脑端会自动提示二维码已经失效，若无提示，请手动刷新。

**后台文章管理**

* 1. 通过此部分功能可实现对程序内全部文章的管理，任何管理员（发布者）均有权限操作。
  2. 点击“全部文章”，程序会列出所有文章，为减轻服务器负担，不建议管理员使用此功能。
  3. 点击“搜索文章”，输入关键词，程序会从数据库中搜索相关文章，标题，副标题包含关键字的文章都会被列出。
  4. 点击“查看”可查看文章内容，查看文章时，你看到的就是前台用户看到的。

**后台专题管理**

1，“锁定专题”实际上锁定的是添加专题的功能，锁定后，任何人不可以添加专题，欲添加专题，应该“解除锁定”。

2，专题功能的作用是：对文章分类。

**后台栏目管理**

与专题功能相似，栏目功能的作用也是对文章进行分类，使用方法相同。

**后台报名管理**

1. 为方便学生组织/社团招新，本程序添加了报名功能。
2. “添加表单”是添加一份报名表，建议设置第一个问题为“姓名”。
3. 点击“生成报名链接”后，将链接生成二维码后可开始发布报名相关信息。
4. 表单管理中的“报名费”是可以修改的，一般社团的报名费为“10元”，当报名费为0元时，报名者提交信息成功即为报名成功。若报名费不为0元，请将收款人的“支付宝收款码”保存成图片，命名为“alipay.jpg”，并放在网站WEB-INF目录下，记得设置好收款金额哦。
5. 点击“生成审核链接”之后，社团工作人员在确认报名者支付报名费成功后，用手机打开报名审核链接，点击“通过”完成报名流程，审核链接的有效期为“生成之时起到次日前”，过期后需要重新生成。
6. 若报名者没有支付宝，可在信息填写成功后关闭浏览器，用其它支付方式支付，工作人员确认支付成功后，点击“通过”完成报名流程。

**后台系统管理**

1，“锁定员工”与“解除锁定”功能在前面已经讲过，这里不再赘述，但与之前不同的是，这两个功能只有最高管理员（管理员编号为1的管理员）才有操作权限。

2，“员工列表”中可生成发布器，发布器用于发布文章。只有最高权限管理员有“生成发布器”的功能。

3，清除缓存，管理员登录失败和退出登录时都会产生冗余数据，最高管理员应不定期清理缓存，以减轻服务器负担。

**模板的制作**

1. 新建html5文档，编码方式为UTF-8
2. 编写网页
3. 在文档最顶部添加下面代码

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

1. 在css图片路径前添加代码<%=request.getContextPath()%>/templates/
2. 将文档的扩展名修改为jsp
3. 将文件上传到程序WebContent/templates目录里。
4. 模板中的标识

${title} 标题

${f\_title} 副标题

${content} 内容

${reporter} 本文记者

${typer} 本文编辑

${time} 发布时间

8，标识的使用例子

<div id=”showTitle”>${title} </div>

<div id=”showContent”>${ content } </div>

9，注意：若文章中包含图片，需对放置图片的区域<img/>做css属性设置，若对此输出方式不满意，请参考二次开发手册对程序进行修改。

**程序安装完成后的使用**

1. 登录后台下载发布器。
2. 双击发布器，输入姓名验证，验证后自动进入发布页面。
3. 若文章包含图片，请点击添加图片，添加完成后上传图片。
4. 根据提示输入相关信息，点击预览可在新页面预览，点击发布直接添加到数据库。
5. 访问<http://服务器ip:端口号> 进入首页
6. 输入标题或者副标题的关键字即可搜索相关文章。

**发布器的作用**

1. 发布器是一个html网页文件，由程序在线生成并提供下载
2. 使用发布器需要验证姓名，防止产生发布器载体丢失带来的损失
3. 发布器包含了发布者的姓名信息，发布文章时，“编辑”的数据来自发布器，发布人不可更改。
4. 使用发布器免去了发布者输入网址，用户名，密码的麻烦。
5. 登录器的有效期是一年，分界点是每年的9月1日，若当年9月1日之前及当天生成，则有效期至当年9月1日，9月1日以后生成，有效期至次年9月1日。
6. 只有在添加发布者(addtyper.jsp)时，被存入数据库的姓名才能生成发布器。
7. 发布器的生成方法：由管理员后台生成。

**重要文件**

1. index.jsp 首页文件，可自由修改样式
2. search\_result.jsp 搜索结果，可自由修改样式
3. install.lock 程序安装锁定文件，删除后可重新安装程序
4. addTyper.lock 发布者添加锁定文件，删除后可继续添加发布者
5. addColumn.lock 栏目添加锁定文件，删除后可继续添加栏目
6. addTopic.lock 专题添加锁定文件，删除后可继续添加专题

**短信发送程序的使用**

1. 本短信发送程序的短信发送接口由短信宝（<http://smsbao.com/>）提供，收费标准为0.8元/条。
2. 首先在短信宝注册账号，充值。
3. 按照短信宝的要求添加VIP通道模板。
4. 用记事本打开smsbaoSender.bat，内容为：start java -jar smsbaoSender.jar 用户名 密码 短信内容。其中start java –jar smsbaoSender.jar的意思是启动短信发送程序，用户名和密码是你先前在短信宝注册的用户名和密码，短信内容从审核通过的VIP通道模板直接复制下来即可。例：【内蒙古大学旗帜网】亲爱的{name}同学，您好，这里是内蒙古大学旗帜网{dept}，您接到了此短信，说明您填写了纸质报名表或者在线提交了报名信息，请您于{date}日{time}到{class}教室参加{exam}，如果您未报名而接到了此短信，请忽略。如有疑问，请联系手机：{phone}。
5. 配置完成后，保存bat文件，打开”模板.xls”，打开后，根据短信内容自行修改模板。如短信内容为第四条中的例子，那么模板的列按顺序应为姓名（{name}），部门（{dept}），日期（{date}），时间（{time}），教室（{class}），考试类型（{exam}），部长手机号（{phone}），接收人手机号。编辑完成后保存。
6. 假设短信中有n个变量（带有“{}”的量），那么n+1=excel表格列数，表格前n列依次是短信内容中的变量对应值，最后一列必须是接收人手机号。
7. 双击bat文件启动程序，按照提示进行操作，过程中出现闪退说明配置有问题或excel表格有问题，请检查。
8. 短信内容中不允许有空格，否则会造成短信内容丢失。
9. 注意：运行此程序需要在电脑上安装java。

**注意事项**

1. Tomcat服务器容器编码方式必须为ISO-8859-1
2. MySQL数据库的编码方式必须为UTF-8，排序规则为utf8\_general\_ci

如有疑问，联系QQ:727832520.