人工智能与机器视觉教学网站配置与管理说明

姓名：王穆荣 邮箱：[latexers@163.com](mailto:latexers@163.com)

--update 2016/7/16 @ Tang Yuyang

# 系统说明

人工智能与机器视觉网站最初版本是由实验室的学长学姐们在05年开发，在11年的时候进行了一定的功能增加。虽说每年上课一直在使用中，但也一直是没有相应的维护文档，每次换人接手助教后配置都要摸索较长一段时间，本文档旨在为该网站的基本配置和维护提供一个简要的指南，方便以后对网站进行再次配置。

本文配置步骤在64 位Windows 7 和 Windows Server 2012 上进行。

# 环境搭建

本网站给予 Tomcat 服务器，采用 Mysql 数据库，利用Servlet + JSP 技术开发。在需要配置网站之前，我们首先需要搭配好基本的网站运行环境，基本步骤如下：

1. 安装JDK，并且配置好Java环境变量，本文安装的是jdk1.7。
2. 安装Tomcat,并测试是否安装成功，本文安装的是Tomcat8.0。
3. 安装 Mysql, 本文安装的是 Mysql 5.5。

至此，配置所需的基本软件已经全部安装完毕。所有的软件安装包，都在本文所在的software文件夹下，配置时可以直接使用，无需下载。

# 网站配置

网站配置的基本步骤如下：

1. 配置数据库，数据库的备份sql文件已经存在分别为ai.sql 和 cv.sql, 本文以配置ai数据库为例进行说明。
2. 打开mysql command line
3. create database ai;
4. use ai;
5. source \*\*\ai.sql
6. 配置所需Jar文件。在这里需要将本文档中下载的一些Jar包拷贝到Tomcat的lib目录下，具体Jar包见本文所在的package文件夹。
7. 发布网站。网站的发布文件已经打包成了AI.war,在本文档所在目录的deploy file目录下。发布时将该文件拷贝到Tomcat 的webapps目录下，重启Tomcat即可。到apache-tomcat目录，使用sudo执行bin/startup.sh。可用ps –ef | grep tomcat查看对应的tomcat进程是否执行成功。
8. 修改数据库用户名和密码。发布后，还需要修改database.properties文件中的数据库用户名与密码，该文件的位置为webapps下AI\WEB-INF\classes目录中，用文本编辑器打开修改即可。
9. 通过<http://localhost:8080/AI/链接测试配置是否成功>。或者把localhost替换为实际IP。
10. 注意数据库创建时指定字符集为gbk。

另外

目前的配置是在mlmr-ftpserver这台服务器上，tomcat路径是在/home/tangyuyang/apache-tomcat-8.5.4，mysql的root密码是系统root密码；教学网站的管理员是admin,默认密码是333333，为了网站安全，第一次导入ai.sql后一定要记得修改，目前修改为统一密码；目前的网站有个问题，上传的文件的路径不对，需要手动修改，可以在每次上传文件后执行sudo python /home/tangyuyang/apache-tomcat-8.5.4/webapps/AI/solve\_filepath.py来移动文件到正确的地方；如果以后要重新配置，按照上述重新配置即可。