北京理工大学 个人博客系统

安装手册

学	院:	计算机学院
专	派:	计算机科学与技术
班	级:	07112104
小	组:	第六组
组	员:	蒋政(组长)、黄朋悦、王耀琪、
		张学奇、王政森
课程名称:		卓越工程综合训练
指导教师:		刘利雄

2024年11月15日

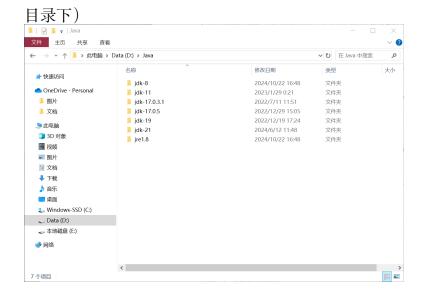
个人博客系统——安装手册

目 录

1.	安装 JDK	1
2.	后端项目本地准备	3
3.	前端项目本地准备	4
4.	安装数据库软件	5
5.	导入数据	6
6.	部署并启动项目	7
7.	测试	11

1. 安装 JDK

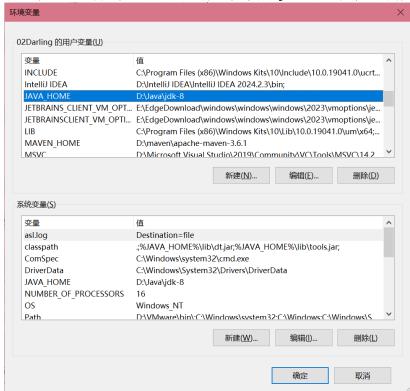
- 1. 从官网下载 jdk8 压缩包并解压
- 2. 将其解压至主机任意目录(JDK8 免安装, 我将其放在 D 盘根目录自建的 Java



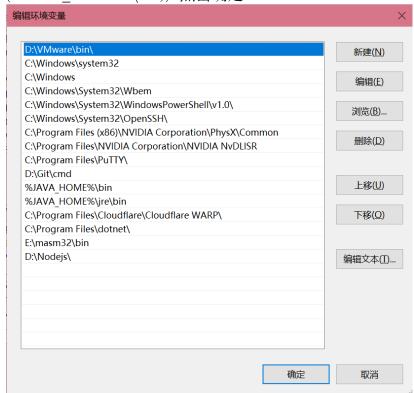
- 3. 在主机上配置 JAVA 环境变量
 - (a) 点击开始菜单->打开控制面板->选择系统->高级系统设置->环境变量



(b) 在系统变量部分,选择下面新建,填写 jdk 的路径,编辑完成点击确定



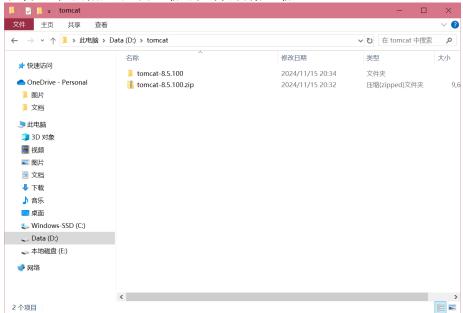
(c) 在系统变量部分,找到 PATH,双击打开,在最后面加入 JDK/bin 目录 (%JAVA HOME%\bin;)点击确定



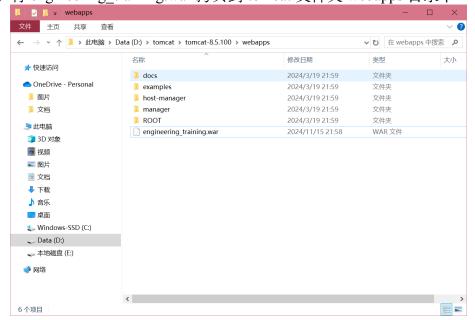
2. 后端项目本地准备

- 1. SpringBoot 项目打成 war 包并改名为 engineering training.war
- 2. 安装 tomcat

(a) 从官网下载相应版本压缩包文件并解压缩



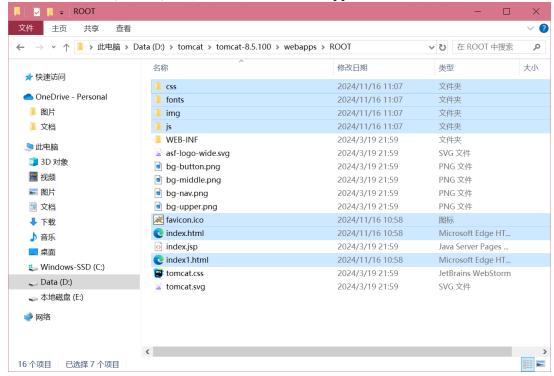
(b) 将 engineering_training.war 拷贝到 tomcat 文件夹 webapps 目录下



3. 前端项目本地准备

1. Nodejs 项目通过 npm run build 打包得到前端项目文件夹 dist

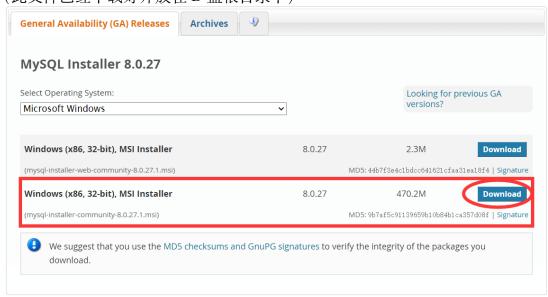
2. 将 dist 文件夹内的所有文件拷贝到 tomcat/webapps/ROOT 目录下



4. 安装数据库软件

本机如果已经安装过 MySQL Server,则可以跳过这一步。

1. 前往下载地址 1,页面上显示两个文件,下载 mysql-installer-community-8.0.xx.x.msi (此文件已经下载好并放在 D 盘根目录下)



- 2. 新装系统可能缺少 Microsoft .NET Framework 4.5.2。如果缺少该组件, 需要到下载地址 2下载(下载到的文件已经放在 D 盘根目录下, 名为 NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe)
- 3. 新装系统可能缺少 VC 2015 以上版本的运行时环境。如果缺少该组件,需要到下载地址 3根据 CPU 架构选择合适的版本 (一般为 X64) 下载 (下载到的文件已经放在 D 盘根目录下,名为 VC_redist.x64.exe)
- 4. 安装 2、3 步下载的软件, 然后安装 1, 全程按提示操作即可

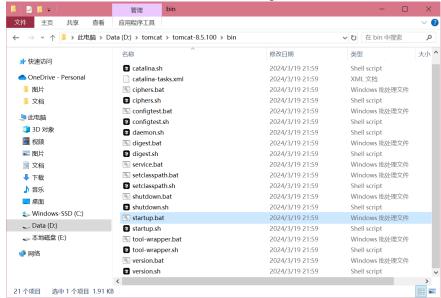
5. 导入数据

- 1. 在开始菜单中找到 MySQL 8.0 Command Line Client, 打开并输入安装数据库时 创建的 root 密码
- 2. 创建新数据库 blog。输入命令 CREATE DATABASE blog; (包含末尾的分号, 然后回车, 以下同)数据库已经创建好
- 3. 选择新数据库 blog。输入命令 USE DATABASE blog;
- 4. 导入数据库结构和数据。导入名为 blog.sql 文件的内容,需要在第 3 步的终端中,输入 source C:\Users***\Desktop\blog.sql;

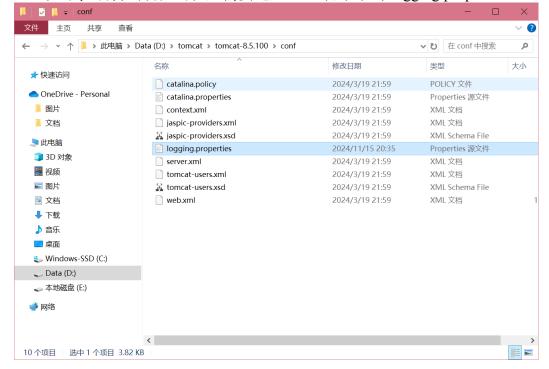
6. 部署并启动项目

1. 将准备好的 tomcat 文件夹复制到主机任意位置(由于 tomcat 免安装, 所以直接复制整个文件夹即可, 我放在了 D 盘根目录下)

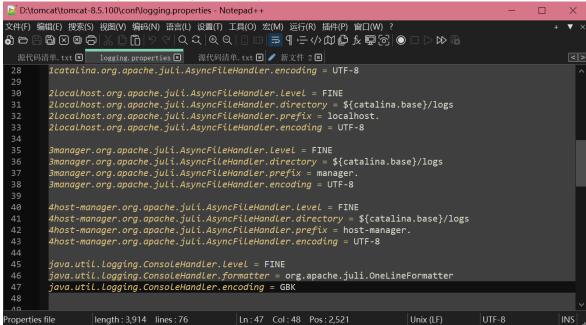
2. 进入 tomcat 目录 bin 目录,双击 startup.bat 即可启动项目



如果控制台出现乱码,则需要进入 conf 目录下的 logging.properties



修改第 47 行的 UTF-8 为 GBK 即可



如果需要自动启动,则进入 tomcat 的 bin 目录下, 修改 startup.bat 和 shutdown.bat, 在第一行前加入如下内容:

```
SET JAVA_HOME=D:\ProgramFiles\tool\Java\jdk1.6

SET CATALINA_HOME=D:\ProgramFiles\Tomcat7
```

其中 JAVA_HOME 就是环境变量中配置的内容,CATALINA_HOME 就是 Tomcat 的目录。

并且修改 service.bat, 在第一行前加入如下内容:

```
set CATALINA_HOME=D:\ProgramFiles\Tocmat7

set SERVICE_NAME=Tomcat77

set PR_DISPLAYNAME=Apache Tomcat
```

其中第一行是 Tomcat 的目录;第二行是服务的名字,在命令行中通过该名字进行服务的控制(启动/关闭);第三行是服务的显示名称,即在服务管理器中显示的名称。

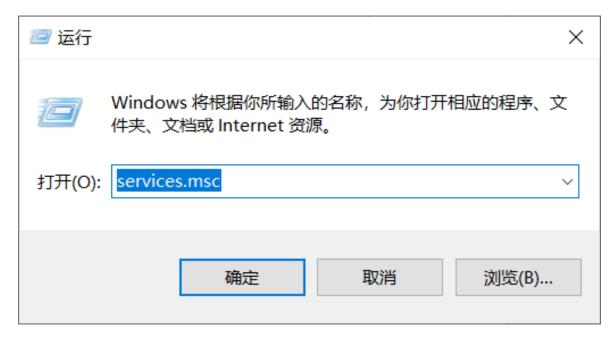
之后打开 cmd 窗口, 进入到 tomcat 的 bin 目录下, 输入命令:

```
service remove tomcat77 (为你设置的名字)
service.bat install
```

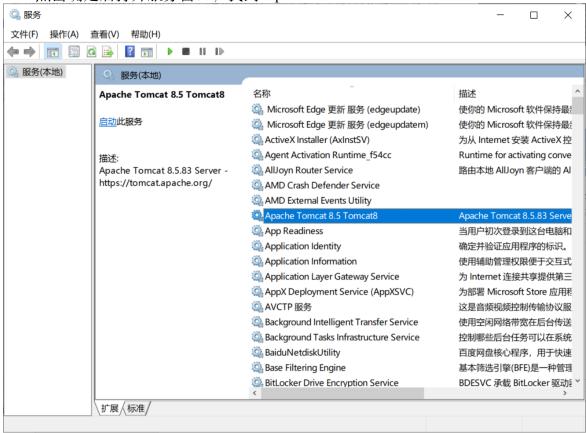
如果安装成功,会提示:The service 'Tomcat77 (或者你修改以后的 SERVICE_NAME) 'has been installed。

之后可按快捷键 Win+R 打开运行窗口,输入 services.msc

个人博客系统——安装手册



点击确定后打开服务窗口, 找到 Apache Tomcat8.0 Tomcat8



右键点击属性,将启动类型设置为自动即可

个人博客系统——安装手册



7. 测试

在本地打开浏览器输入 localhost:8080 即可看到登录页面