

**2023-2024 学年 第 2 学期**

**框架技术开发 实验报告**

**专 业：软件工程**

**班 级：5班**

**学 号：2021105220250**

**姓 名：李艺杰**

**指导教师： 丁钰**

**地 点：11-206**

**日 期： 2024.3.11**

|  |
| --- |
| **一、实验题目**  实验一 Java Web 开发环境的搭建 |
| **二、实验目的**  1.掌握JDK的安装与使用 2.掌握Java Web的安装与使用  3.掌握Tomcat的安装与使用 4.掌握Mysql的安装与使用  5.掌握Mysql图形化工具的安装与使用 |
| **三、实验内容**  （1）安装配置JDK  （2）安装配置Eclipse  （3）安装配置Tomcat  （4）安装配置Mysql  （5）安装配置Navicat for Mysql |
| 1. **实验步骤**   （1）安装配置JDK  下载地址：<https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-aarch64_bin.rpm>  下载文件名及版本号：jdk-17\_windows-x64\_bin.exe JDK17  安装文件名：打开安装文件，更改安装文件夹为E:\JDK，下一步。等待安装进度结束后即安装完成。  环境变量配置：win+i打开设置，系统，系统信息，高级系统设置，点击环境变量，添加环境变量，变量名为JAVA\_PATH，变量值为E:\jdk-17.0.8  测试安装成功方法：打开命令提示符（Command Prompt）或终端（Terminal）窗口。输入java -version命令并按下回车键。如果显示出JDK版本号信息，即表示JDK环境变量配置成功。  （2）安装配置IDEA  下载：https://www.jetbrains.com.cn/idea/download/download-thanks.html?platform=windows  下载文件名及版本号：ideaIU-2023.3.6.exe IntelliJ IDEA 2023.2.4 (Ultimate Edition)  安装文件名：打开安装文件，更改安装文件夹为E:\IDEA，下一步。等待安装进度结束后即安装完成。  使用方法：使用学生邮箱注册，完成教育认证，即可获取许可证。  测试安装成功方法：  打开IntelliJ IDEA，创建一个新的Project。  选择Java模块，继续。  给项目起名，点击Finish。  （3）安装配置Tomcat  下载地址：https://tomcat.apache.org/download-90.cgi  下载文件名及版本号：apache-tomcat-9.0.87.zip 9.0.87  安装文件名：apache-tomcat  环境变量配置：  打开IntelliJ IDEA，创建一个新的Project。  选择Java模块，继续。  给项目起名，点击Finish。  添加Web模块。选中Web模块，点击ok，这会自动生成相关文件。  添加Tomcat。点击“+”进入，找到Tomcat Server，本地选择Local，点击第二个选项，再次点击“+”，选择第一个选项。可以对Tomcat进行改名（建议把"\_"后面的删掉），点击Apply。  在第一个选项中，可以对端口进行配置，以防端口重复，点击ok。  点击绿色箭头运行。如果出现浏览器窗口并显示预期内容，说明Tomcat配置成功。  以上步骤应该能在IntelliJ IDEA中成功配置并运行Tomcat。如果遇到问题，可能需要检查Tomcat的安装路径和端口配置是否正确。  测试安装成功方法：在IntelliJ IDEA中成功配置并运行Tomcat。  （4）安装配置Mysql  下载地址：https://www.mysql.com/downloads/  下载文件名及版本号：mysql-8.1.0-winx64.msi 8.1.0  安装文件名：mysql-8.1.0-winx64.msi  测试安装成功方法：  验证安装。在[命令提示符](https://m.baidu.com/s?word=命令提示符&sa=re_dqa_zy" \t "_self)中输入“mysql -uroot -p”并输入设置的密码，如果成功，将看到MySQL的版本信息。  （5）安装配置Navicat Premium 16  下载地址：https://www.navicat.com.cn/download/direct-download  下载文件名及版本号：navicat150\_mysql\_cs\_x64.exe  安装文件名：Navicat Premium 16  测试安装成功方法：将Nvicat连接至Mysql数据库，连接成功即安装配置完成。  破解方法：断开网络连接，打开破解工具，点击path，选择navicat的路径，在navicat中点击填写序列号，接着在破解工具中点击获取，复制粘贴至navicat中，点击确定，即破解成功。 |
| 1. **遇到的问题及处理记录** 2. 安装配置JDK时，环境变量配置失败   处理记录：重新配置环境变量，检查更改后的环境变量 |
| **六、实验结果及分析**  1.安装配置JDK，Eclipse，Tomcat，Mysql，Navicat for Mysql等软件环境。  2.掌握Eclipse，Mysql等软件工具的基本使用。 |
| **评语：**  **分数： 教师签字： 日期： 年 月 日** |

备注：学生用黑色签字笔填写，于实验项目结束后按时完成。