

Web开发技术

Web开发工具及开发环境设置

- 使用IntelliJ IDEA Ultimate工具

实作1-JDK安装及设置(必须使用JDK 17或17以上)

实作2-IntelliJ IDEA安装及设置

实作3-IDEA的Maven配置

实作4-创建SpringBoot Web应用





实作1-JDK安装及设置

(必须使用JDK 17或17以上)



实作1-JDK安装及设置

说明:下载及安装 JDK,并设定环境变量 JAVA_HOME及 Path。

步骤:

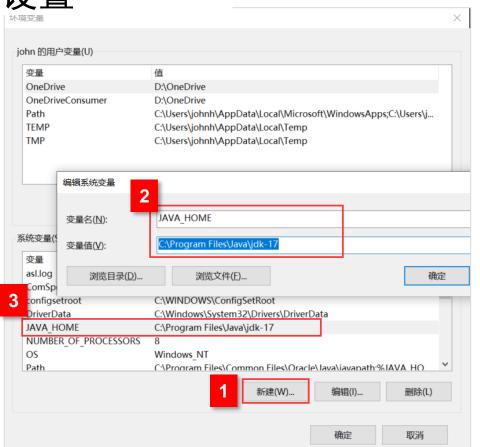
1. 连至Oracle JDK下载页面,并下载。版本必须是JDK17之后均可,下图是Windows JDK17,MSI格式。(都是64位)

https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/ 本课程最好使用JDK17, 电脑若已装旧 JDK Development Kit 17.0.8 downloads 版JDK也不用移除,可再装这版没问题。 只要JAVA HOME指向本版即可 JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the Oracle No-Fee Terms JDK 17 will receive updates under these terms, until September 2024, a year after the release of the next LTS. Linux macOS Windows Product/file description File size Download x64 Compressed Archive 172.38 MB https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256) x64 Installer https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17 windows-x64 bin.exe (sha256) 153.48 MB x64 MSI Installer 152.27 MB https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)



》实作1-JDK安装及设置

- 2. 双击安装程序(如jdk-17_windows-x64_bin. msi)进行安装。
- 3. 环境变量
 JAVA_HOME=
 C:\Program
 Files\Java\jdk-17设置
 (目录名称请按实际情况输入).如下:





实作1-JDK安装及设置

4. 环境变量Path修改: 编辑环境变量 3 %JAVA HOME%\bin 新建(N) 系统变量(S) C:\WINDOWS\system32 变量 C:\WINDOWS 编辑(E) JAVA HOME C:\Program Files\Java C:\WINDOWS\System32\Wbem NUMBER OF PROCI8 C:\WINDOWS\System32\Windows 浏览(B)... Windows NT OS C:\WINDOWS\System32\OpenSSI Path %JAVA HOME%\bin: **PATHEXT** .COM;.EXE;.BAT;.CMD 取消 确定 PROCESSOR ARCHI AMD64 PROCESSOR IDENTI Intel64 Family 6 Model 126 Stepping 5, GenuineIntel PROCESSOR LEVEL 6 编辑(I)... 新建(W)... 删除(L) 面 命令提示符 5. 测试,在命令提示视窗中输入javac, Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3208] (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。 出现用法说明表示成功了。 C:\Users\johnh<mark>></mark>javac 用法: javac <options> <source files> 其中,可能的选项包括: @<filename>

Web开发技术-2024-Spring 5

-Akey[=value]



实作2-IntelliJ IDEA安装及设置

IDEA请装2023 Ultimate版最佳,若不能也务必装2021.2月之后的 Ultimate版本



实作3-IntelliJ IDEA安装及设置

说明:下载及安装各大互联网企业常用的Java开发工具IDEA。

步骤:

1. 连至官网,下载**IDEA Ultimate版本**。 https://www.jetbrains.com/zh-cn/idea/

- 2. 双击安装程序进行安装: (完成后暂不要启动)
 - 🖺 idealU-2023.1.4.exe
- 3. 先去jetbrains官网注册一个帐号,并用学校给的邮箱(有.edu.cn)申请到免费使用许可。若没.edu.cn邮箱则用学信网认证亦可。完成后登入官网如下:

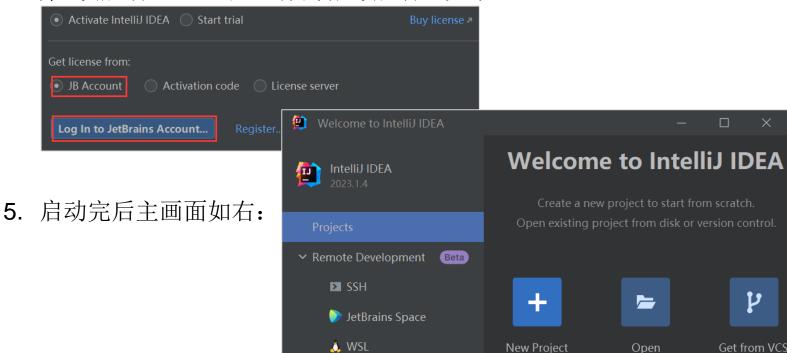






实作3-IntelliJ IDEA安装及设置

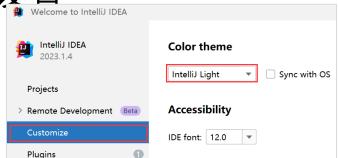
4. 第1次启动IDEA, 登入你的帐号启动, 如下:





实作3-IntelliJ IDEA安装及设置

- 6. 修改工具的主题颜色(Color theme): 改为浅色,本项可不做。
- 7. 不用装中文语言包插件。





实作3-IDEA的Maven配置



实作3-IDEA的Maven配置

说明: IDEA有Maven插件可做项目的依赖管理,但它默认连接到国外的 Maven中央仓库,下载速度很慢,需要修改设置连到阿里云镜像仓库。

步骤:

1. 找到内置Maven的配置档setting.xml的位置:它的位置如下图所示。



2. 将settings.xml复制一份到其它目录下,如C:\temp,再进行修改。因Win10/11原目录可能有系统保护以至你无法修改后保存。



实作3-IDEA的Maven配置

3. 修改暂时目录下的setting.xml,将它指到阿里云仓,将下列语句贴到适当的位置:

```
<mirror>
  <id>nexus-aliyun</id>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
  <name>Nexus aliyun</name>
  <url>https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
                                                                         左侧语句要贴到setting.xml中适当
</mirror>
                                                                         位置,如下。要在</mirrors>标签前
                                                </mirror>
                                                 -->
                                                  <id>nexus-aliyun</id>
                                                  <mirrorOf>*</mirrorOf>
                                                  <name>Nexus aliyun</name>
                                                  <url>https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
                                                </mirror>
                                               </mirrors>
```

4. 将修改后的settings.xml复制回IDEA下原目录去盖掉原配置档后即完成设置。若没完成上述步骤则第一次创建项目(使用Maven依赖管理)会花费超过30分钟。



- 实作4-创建SpringBoot Web应用

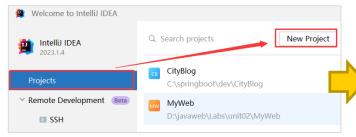


≪ 实作4-创建SpringBoot Web应用

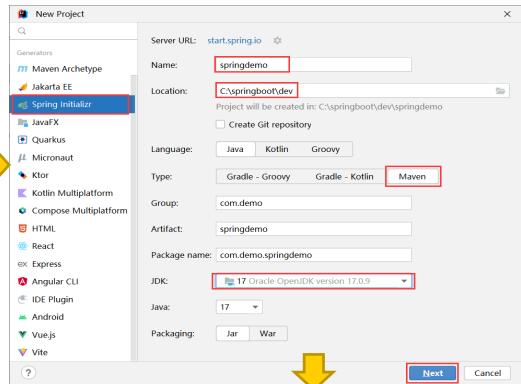
说明:使用IDEA工具创建第一个SpringBoot应用,并运行这个网站。

步骤:

1. 创建SpringBoot项目。



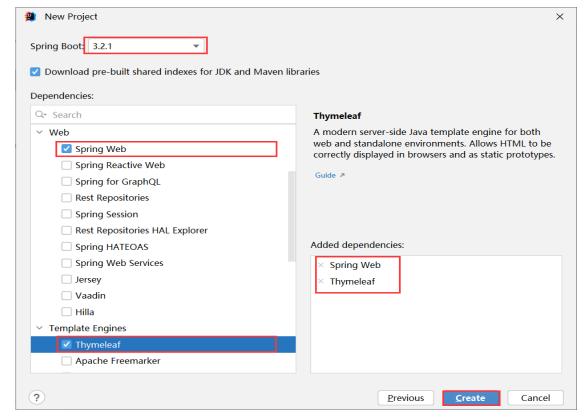
2. 输入项目信息如右, 并点击"Next"





≪ 实作4-创建SpringBoot Web应用

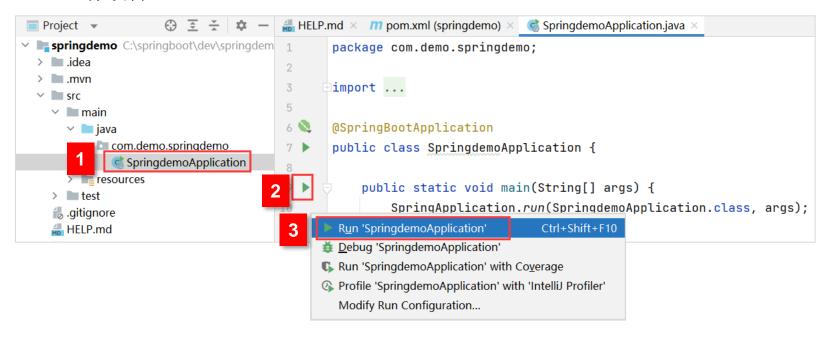
3. 选择依赖:





实作4-创建SpringBoot Web应用

3. 运行项目:





实作4-创建SpringBoot Web应用

3. 运行项目(续):看到控制台Tomcat启动成功则表示工具配置完成!

