

Maven

石磊

Maven - 构建工具

- ▶ 帮你下载jar包
- ▶ 寻找依赖，帮你下载依赖
- ▶ Maven是跨平台的
- ▶ 帮助我们标准化构建过程.所有的项目都是简单一致的,简化了学习成本
- ▶ 一个依赖管理工具和项目信息管理工具.他还提供了中央仓库,能帮我们自动下载构件.
- ▶ 项目设计、编码、测试和集成发布阶段

Maven-安装

此电脑 > win10 (C:) > apache-maven-3.3.9 >

名称

- bin
- boot
- conf
- lib
- LICENSE
- NOTICE
- README.txt

环境

shilei 的用户变量(U)

变量	值
Path	C:\Ruby23-x64\bin;%US
TEMP	%USERPROFILE%\AppD
TMP	%USERPROFILE%\AppD

系统变量(S)

变量	值
JAVA_HOME	C:\Program Files\J
MAVEN_HOME	C:\apache-maven-
NUMBER_OF_PROCESSORS	8
OS	Windows_NT
Path	C:\MinGW\bin;C:\F
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.C
PROCESSOR_ARCHITECT...	AMD64

编辑环境变量

C:\MinGW\bin

C:\Program Files\Python35\Scripts\

C:\Program Files\Python35\

%GRADLE_HOME%\bin

%MAVEN_HOME%\bin

%JAVA_HOME%\bin

%JAVA_HOME%\jre\bin

C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath

%SystemRoot%\system32

新建(N)

编辑(E)

浏览(B)...

删除(D)

C:\windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\shilei>mvn -v

Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-11T00:41:47+08:00)
Maven home: C:\apache-maven-3.3.9\bin\..
Java version: 1.8.0_74, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_74\jre
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "dos"

C:\Users\shilei>

确定 取消

Maven-项目结构

► MavenProjectName (Root) (项目根目录)

```
|----src
|   |----main
|   |   |----java ——存放项目的.java文件
|   |   |----resources ——存放项目资源文件
|   |----test
|   |   |----java ——存放所有测试.java文件
|   |   |----resources ——存放项目资源文件
|----target ——项目输出位置 (刚创建时没有的)
|----pom.xml ——用于标识该项目是一个Maven项目
```

Maven - pom.xml 文件

mavenTest111/pom.xml

```
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
2   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
3   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
4   <groupId>com.xjtushilei</groupId>
5   <artifactId>mavenTest111</artifactId>
6   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
7
8   <dependencies>
9     <dependency>
10       <groupId>org.apache.commons</groupId>
11       <artifactId>commons-lang3</artifactId>
12       <version>3.5</version>
13     </dependency>
14   </dependencies>
15
16 </project>
```

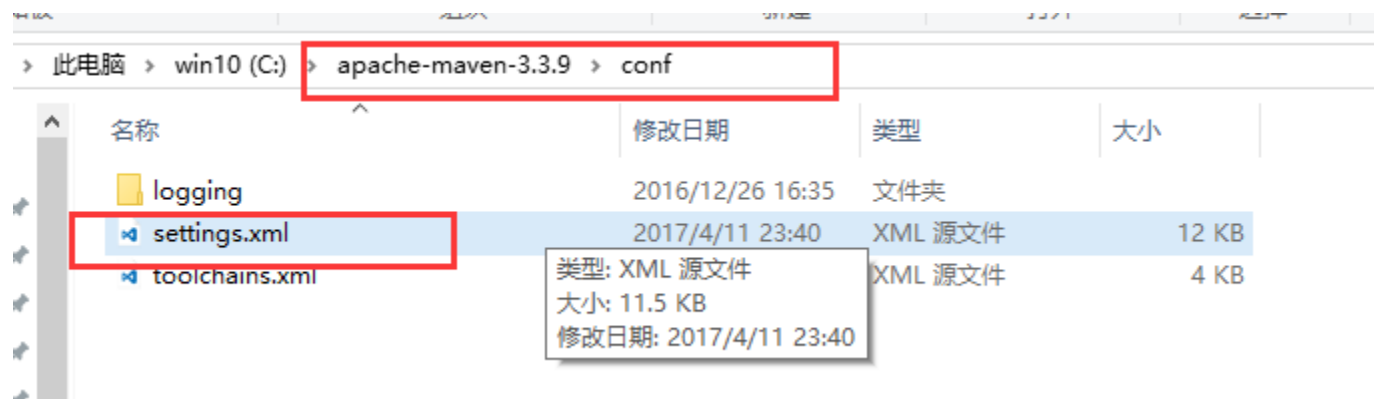
Maven - 举例

- ▶ <https://github.com/belerweb/pinyin4j>
- ▶ <https://github.com/apache/commons-lang>
- ▶ <https://github.com/DeepCompute/cnn>

Maven - 使用Maven编译、清理、测试、打包项目

- ▶ 使用Maven编译项目，编译项目的命令是：**"mvn compile"**
- ▶ 使用Maven清理项目，清理项目的命令是：**"mvn clean"**
- ▶ 使用Maven测试项目，测试项目的命令是：**"mvn test"**
- ▶ 使用Maven打包项目，打包项目的命令是：**"mvn package"**
- ▶ 使用Maven部署项目，部署项目的命令是：**"mvn install"** **"mvn deploy"**

Maven - 换源



```
<mirror>
  <id>nexus-aliyun</id>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
  <name>Nexusaliyun</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
</mirror>
```