

1、Maven的核心概念

一共有九个：

1、--POM文件

POM文件，名称为pom.xml，pom（Project Object Model）翻译过来就是项目对象模型
maven把项目当作一个模型使用，该文件作用就是控制maven构建项目过程以及管理jar依赖的功能。

2、--约定的目录结构

表示maven项目的目录和所需各种资源文件存放位置都是规定好的

3、--坐标

是一个唯一字符串，用来表示资源

4、--依赖管理

管理项目中可以使用的jar包

5、--仓库管理（了解）

资源存放的位置

6、--生命周期（了解）

maven工具构建项目的过程

7、--插件和目标（了解）

执行maven构建的时候用的工具是插件

下面两个概念以后学

8、--继承

9、--聚合

maven的使用学习，先学习maven命令的使用来完成maven的使用，然后学习在idea中使用maven

2、maven工具的下载与安装

1) 下载

从apache官网下载maven的zip文件安装包apache-maven-3.3.9.zip（用的最多，对应的是JDK1.8），
解压到一个maven的文件夹。打开后在bin目录下，如下

此电脑 > 新加卷 (E:) > maven > apache-maven-3.3.9 > bin

名称	修改日期	类型	大小
m2.conf	2015/11/10 11:44	CONF 文件	1 KB
mvn	2015/11/10 11:44	文件	8 KB
mvn.cmd	2015/11/10 11:44	Windows 命令脚本	6 KB
mvnDebug	2015/11/10 11:44	文件	2 KB
mvnDebug.cmd	2015/11/10 11:44	Windows 命令脚本	2 KB
mvnyjp	2015/11/10 11:44	文件	2 KB

类型: Windows 命令脚本
大小: 1.47 KB
修改日期: 2015/11/10 11:44

其中的mvn.cmd就是一个命令，能够执行maven的项目构建功能。
打开conf目录，如下

此电脑 > 新加卷 (E:) > maven > apache-maven-3.3.9 > conf >

名称	修改日期	类型	大小
logging	2015/11/10 11:38	文件夹	
settings.xml	2020/3/12 10:42	XML 文件	11 KB
toolchains.xml	2015/11/10 11:38	XML 文件	4 KB

其中的settings.xml是maven工具的配置文件。
然后就是lib目录，里面可以看到很多的jar包，maven是用java语言写的，所以需要配置好JDK才能使用maven

2) 配置环境变量

1、在环境变量中创建一个变量名为M2_HOME(很熟悉，跟配置Tomcat一样，称为maven的家)，值路径到解压的maven的bin目录上一级，就是maven的家。

M2_HOME=E:\maven\apache-maven-3.3.9

2、然后在path中新增变量路径，路径为：E:\maven\apache-maven-3.3.9\bin，
也可以用M2_HOME代替，如在path路径前面添加路径：%M2_HOME%\bin

3、--验证

dos命令窗口执行：mvn -v

成功：

Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-11T00:41:47+08:00)

Maven home: E:\maven\apache-maven-3.3.9

Java version: 1.8.0_271, vendor: Oracle Corporation

Java home: E:\JAVASE1.8\jre

Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK

OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "dos"

--（这样我们在这台计算机中不借助任何工具就可以单独使用maven了）