# 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

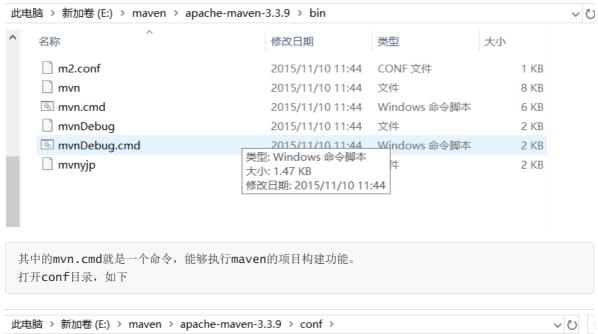
- 8、--继承
- 9、--聚合

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





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才能构使用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)