

# Maven继承

## 1.继承的实现

为什么需要继承？

根据依赖我们可以知道，只有compile才可以实现依赖

如果A项目依赖B项目，如果通过**继承去实现**，那么A项目也可以获取B项目中所有依赖的jar，此时**不需要考虑依赖范围**

## 2.打包方式

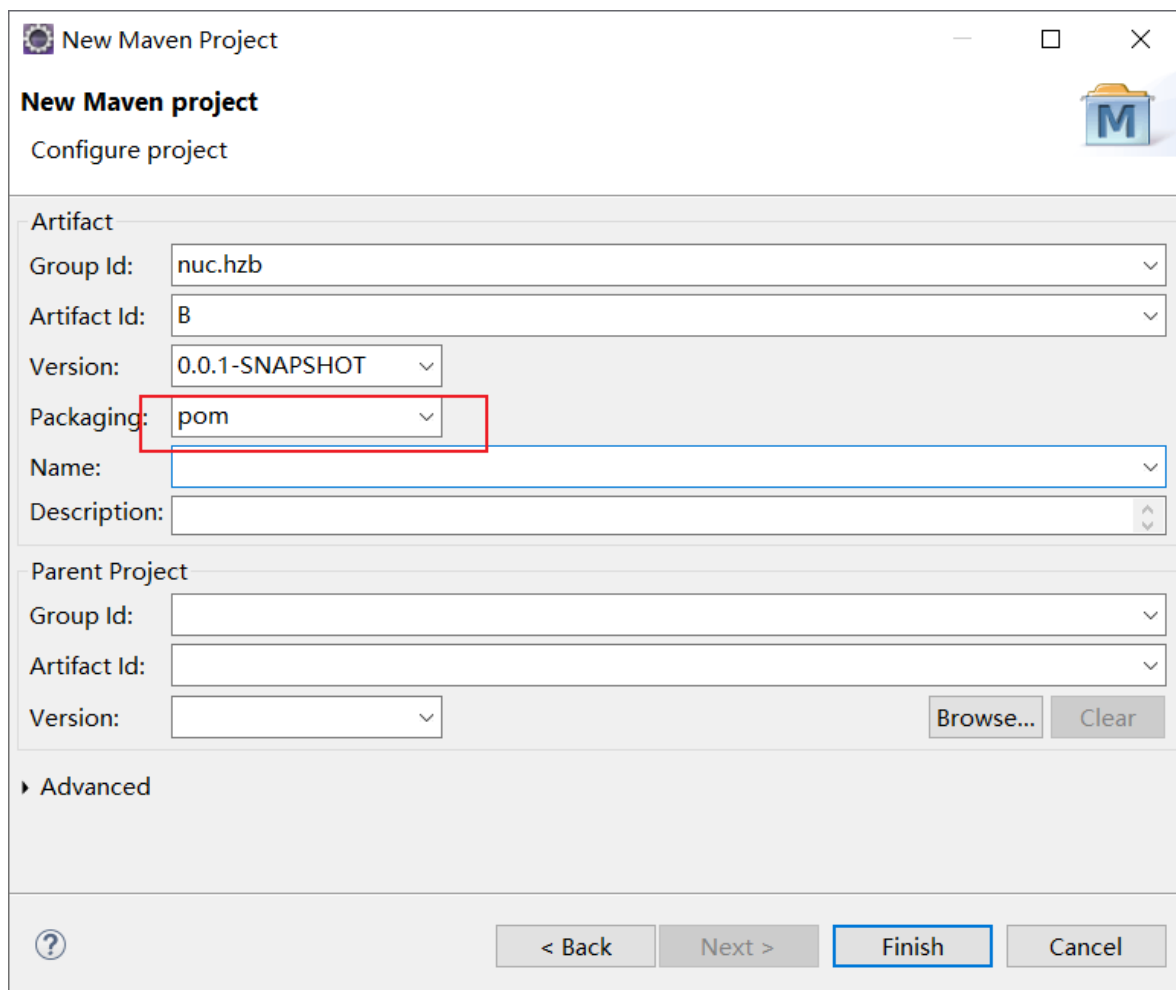
java工程——jar

web项目——war

父工程——pom

## 3.继承实现步骤

1.建立父工程：父工程的打包方式为pom



New Maven Project

**New Maven project**

Configure project

Artifact

Group Id: nuc.hzb

Artifact Id: B

Version: 0.0.1-SNAPSHOT

Packaging: pom

Name:

Description:

Parent Project

Group Id:

Artifact Id:

Version:

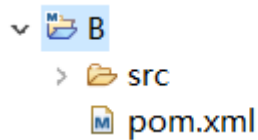
Browse... Clear

Advanced

< Back Next > Finish Cancel

父工程的目录结构

结构简单，没有类路径，就是一个普通的文件夹，我们只在这个B项目中写一些依赖的jar的坐标



## 2.在父工程的pom.xml中编写依赖

```
<!-- 父工程，父工程的依赖需要写在dependencyManagement标签里面-->
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>4.0</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

## 3.子工程配置

由于B中可能依赖很多jar，所以需要在子工程声明所需包的g和a

配置完以后需要更新Maven，eclipse的快捷键时Alt+F5

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <!-- 继承一般g和v都一致-->
  <!-- <groupId>nuc.hzb</groupId> -->
  <artifactId>A</artifactId>
  <!-- <version>0.0.1-SNAPSHOT</version> -->

  <parent>
    <!-- 给当前工程继承一个父工程-->
    <groupId>nuc.hzb</groupId>
    <artifactId>B</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

    <!-- 当前工程的pom.xml到父工程pom.xml的相对路径 -->
    <relativePath>../B/pom.xml</relativePath>
  </parent>
  <!--由于B中可能依赖很多jar，所以需要在子工程声明所需包的g和a-->
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

## 4.注意

如果是继承关系，必须先安装所依赖的父工程

