Maven多模块管理

Maven管理多模块应用的实现是互联网项目中多使用分布式开发,那么每个独立的服务都会使用独立的项目进行维护,那么这样就需要使用多模块应用管理,来实现项目的高度统一。

maven父工程必须遵循一下两点要求

- 1. packaging标签的文本内容必须设置为pom
- 2. 把src目录删除掉

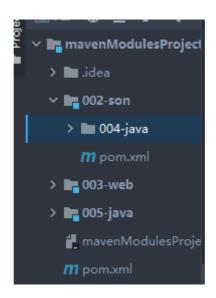
父模块pom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
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>
   <!--
       pom是项目对象模型 (Project Object Module),该文件是可以被继承的
       maven多模块管理,其实就是让它的子模块的pom文件来继承父工程的pom文件
   <groupId>com.qiangliu8
   <artifactId>mavenModulesProjects</artifactId>
   <packaging>pom</packaging>
   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
   <modules>
       <module>002-son</module>
       <module>003-web</module>
   </modules>
   <!--packing标签的是指定的打包方法
       默认是jar,如果pom文件中没有packaging标签那么默认就是打开jar
   cproperties>
       <maven.compiler.source>15</maven.compiler.source>
       <maven.compiler.target>15</maven.compiler.target>
   </properties>
</project>
```

子模块pom

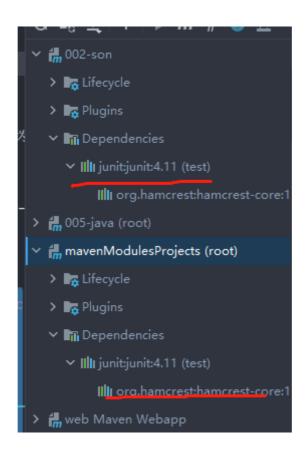
```
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <artifactId>002-son</artifactId>
   <packaging>pom</packaging>
  </project>
```

子模块也可以当作父模块



父工程添加的依赖, 子模块会无条件继承

父模块添加一个依赖后, 所有子模块默认都添加该依赖



这个时候需要加强管理,使用dependencyManagement

所有子模块依赖版本号继承父工程

父

自定义版 本号

```
cproperties>
    <spring-webmvc-version>5.2.5.RELEASE</spring-webmvc-version>
    <mysql-connector-java-version>8.0.13</mysql-connector-java-version>
</properties>
<dependencies>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework</groupId>
        <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
        <version>${spring-webmvc-version}</version>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>mysql</groupId>
        <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
        <version>${mysql-connector-java-version}</version>
    </dependency>
</dependencies>
```