

3-2 Maven專案 pom.xml配置



Apache Maven

是一個軟體專案管理及自動構建工具

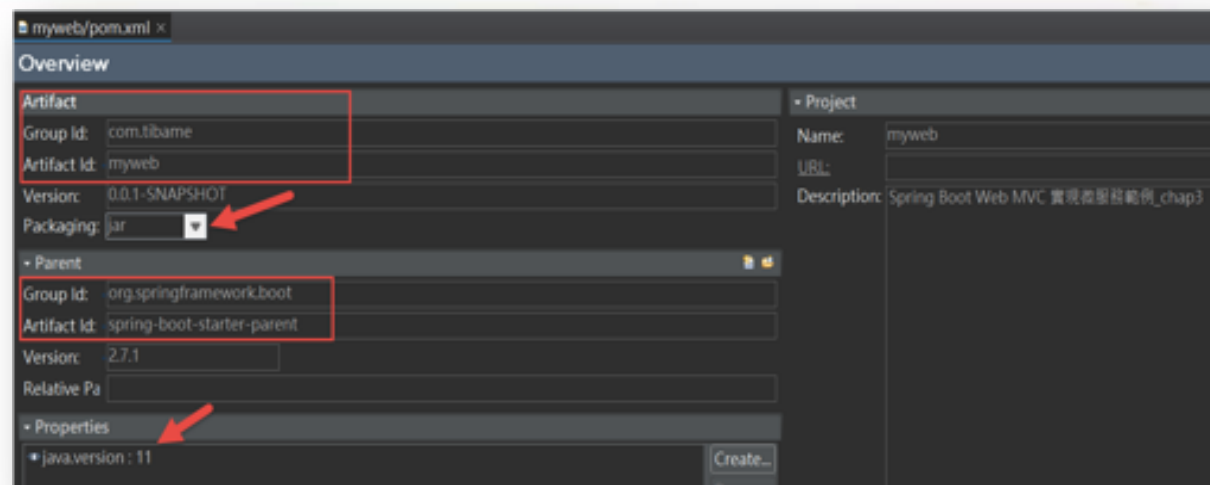
基於專案物件模型（縮寫：POM）概念，
Maven利用一個中央資訊片斷能管理一個專案的構建、報告和文件等步驟

```
myweb/pom.xml x
1 |<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 •<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/
3   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.
4   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5 •   <parent>
6       <groupId>org.springframework.boot</g
7       <artifactId>spring-boot-starter-pare
8       <version>2.7.1</version>
9       <relativePath/> <!-- lookup parent f
10  </parent>
11  <groupId>com.tibame</groupId>
12  <artifactId>myweb</artifactId>
13  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
14  <name>myweb</name>
15  <description>Spring Boot Web MVC 實現微服務
```

透過pom.xml
(Project Object Model)檢視

開發與執行階段設定的
Spring Web模組架構

- 配置相關的Spring Starter
- 配置安裝使用的JDK Version
- 專案預設編譯的封裝的檔案類型



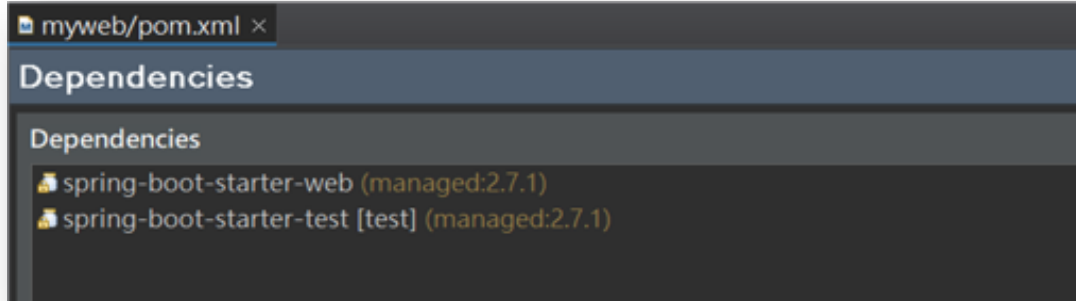
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.7.1</version>
  <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>
<groupId>com.tibame</groupId>
<artifactId>myweb</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
<name>myweb</name>
<description>Spring Boot Web MVC 實現微服務範例_chap3</description>
<properties>
  <java.version>11</java.version>
</properties>
```

pom中的dependency設定

- 專案依賴相關的jar(API)設定

如果採用預設的scope更新pom會自動安裝與配置相關的jar File

配置Spring Web Starter
(整套與Spring Web相依賴的jar環境)



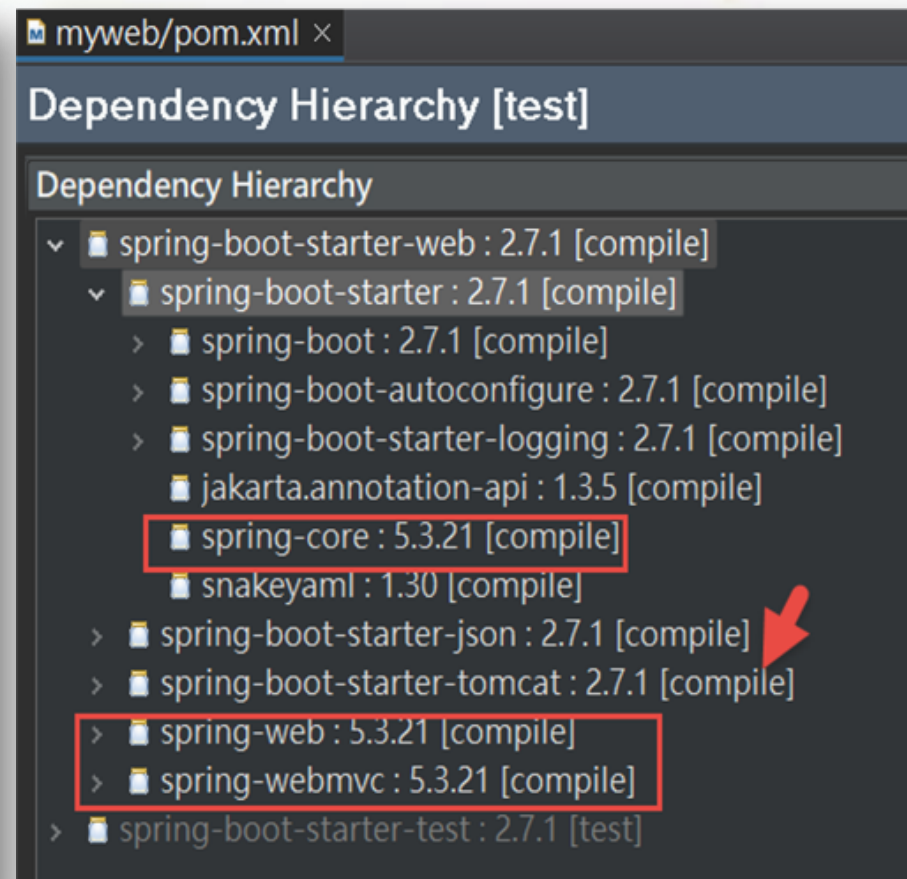
```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

Spring Boot Starter 為整套依賴api封裝架構

Spring Web相依API檢視

Pom編輯器選擇Dependency Hierarchy Tab





總結：3-2 Maven專案pom.xml配置

檢視好Spring Boot與Spring Boot Starter
Web 相依性API之後，我們來看看如何啟動
一個spring Boot應用系統

