

الخطوات لتكوير spring-boot-maven-plugin

واستخدام لتكوير الخطوات هذه اتبع، على مبنى `spring-boot-maven-plugin` مشروع في `spring-boot-maven-plugin` لاستخدام شامل: دليل أدناه تطبيقيك. وإدارة تشغلي، لبناء، الإضافة

1. مشروع هو مشروعك أن من تأكيد

عادةً: يتضمن هذا `spring-boot-maven-plugin` كمشروع مهيأ مشروعك أن من تأكيد `spring-boot-maven-plugin` استخدام قبل

به: `spring-boot-starter-parent` الموصى من الاستخدام

إدارة لوالد `spring-boot-starter-parent` بإعداد قم بك، الخاص `pom.xml` ملف في الإضافة. وإصدارات

مثال:

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.5.4</version> <!-- Spring Boot -->
  <relativePath/> <!-- -->
</parent>
```

`spring-boot-dependencies` استخدام بديلاً،

في `spring-boot-dependencies` بإستيراد قم `spring-boot-starter-parent` استخدام تستطيع لم إذا `dependencyManagement` قسم

مثال:

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
      <version>2.5.4</version> <!-- Spring Boot -->
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

تلقائياً. الإصدارات يديرحيث السهولة، أجل من به الموصى هو `spring-boot-starter-parent` استخدام

2. بك الخاص pom.xml ملف إلى spring-boot-maven-plugin أضف

بك. الخاص pom.xml ملف من <build><plugins> قسم في إعلانها عليك الإضافة، لاستخدام

□ إذا spring-boot-starter-parent تستخدام كنت إذا

□ الوالد. يديره حيث الإصدار، تحدي دون الإضافة أضف

□ مثال:

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

□ إذا spring-boot-starter-parent تستخدام تكن لم إذا

□ المسمتخدم. إصدار مع متطابق صريح، بشكل الإصدار بتحديد قم

□ مثال:

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <version>2.5.4</version> <!--      Spring Boot      -->
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

3. الإضافة أهداف استخدم

أدناه بك. الخاص spring-boot-maven-plugin أهداف عدة spring-boot-maven-plugin توفر
الأهداف: هذه من استخدام الأكثر

□ spring-boot:run

□ مدمج وي بخدم باستخدام من مباشرة بك الخاص spring-boot:run تطبيق يجري

□ والتجربة. للتمية مفيد

الأمز:

```
mvn spring-boot:run
```

spring-boot:repackage

يضمن للتنفيذ قابل أو أو إلى mvn package بواسطة يولد الذي أو أو ملف تعبئة يعيد الاعتمادات. جميع

مهياة. ال إضافة كانت إذا package مرحلة خلال تلقائيًا تنفيذه يتم ال هدف هذه

الأمز:

```
mvn package
```

باسخدام: ال تطبيقت شغيل يمكنك ال تنفيذه، بعد

```
java -jar target/myapp.jar
```

spring-boot:start و spring-boot:stop

pre-integration-test و post-integration-test مراحل خلال ال تطبيقت وإيقاف لبدء ال تكامل للاختبارات يستخدم ال والي. على

مثال:

```
mvn spring-boot:start
```

```
mvn spring-boot:stop
```

spring-boot:build-info

الإصدار. ال بناء، وقت مثل ال بناء معلومات على يحتوي build-info.properties ملف يولد

تعليقات أو أو من BuildProperties باستخدام تطبيقت في ال معلومات هذه إلى ال وصول يمكن @Value.

الأمز:

```
mvn spring-boot:build-info
```

اختياري إضافة تكوين تخصيص 4.

الخصيصات بعض أدناه. pom.xml في ال تكوين خيارات بإضافة spring-boot-maven-plugin سلوك تخصيص يمكنك الشائعة:

الرئيسية الفئة تحدي:

يدويًا. بتحديدها قم تلقائيًا، ال الرئيسية الكشاف من ال إضافة يتمكن لم إذا

مثال:

```

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <mainClass>com.example.MyApplication</mainClass>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

```

من الاعتمادات استبعاد:

خارجي. خادم مثل التشغيل بيئية يوفرها التي الاعتمادات استبعاد

مثال:

```

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <excludes>
          <exclude>
            <groupId>com.example</groupId>
            <artifactId>some-dependency</artifactId>
          </exclude>
        </excludes>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

```

ال تطبيق حجج تعيين:

spring-boot:run باستخدام تشغيله عند التطبيق إلى لتسليمها حجج بتكويين قم

مثال في pom.xml:

```

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>

```

```

    <configuration>
      <arguments>
        <argument>--server.port=8081</argument>
      </arguments>
    </configuration>
  </plugin>
</plugins>
</build>

```

الوأوامر: سطر عبر الحجاج بتسليم قم بديلًا،

```
mvn spring-boot:run -Dspring-boot.run.arguments=--server.port=8081
```

ملفات بناء:

war في pom.xml هو باك الخاص بالتعبئة نوع أن من تأكيد خارجي، `<packaging>war</packaging>` خادماً في اللإنشاء ملف تبني كنت إذا

```
<packaging>war</packaging>
```

الاعتمادات أضف البيئية. من توفرها تم إذا `<scope>provided</scope>` مثل المدمجة `<scope>provided</scope>` خادماً استبعاد إلى أي ضاً تحتاج قد provided: كالتالي

```

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>

```

5. رئيسية ملاحظات

الافتراضي السلوك:

قابل لجعله package مرحلة خلال تلقائيًا `mvn package` تعبئة بإعادة الإضافة تقوم، `mvn package` تجري عن دمًا للتنفيذ.

original] مثل تصنيف مع الأصلي المنتج ويضراف النهائي، المنتج تجميع يتم

التنمية عملية:

السريّة. والتجربة للتنمية `mvn spring-boot:run` استخدم

للتنفيذ. قابل أو لبناء `mvn package` استخدم

التكامل اختبارات:

التكامل. اختبارات أثناء التطبيق حياة دورة لإدارة `spring-boot:stop` و `spring-boot:start` استخدم

ملخص

من الاستمرار خلال من عادةً، `mvn spring-boot:run` مشروع هو مشروعك أن من تأكد 1. `spring-boot-maven-plugin` لاستخدام `spring-boot-starter-parent` أو `spring-boot-dependencies` `<build><plugins>` قسم إلى إضافة أضف 2. `mvn package` التطبيق. لتشغيل `mvn spring-boot:run` مثل: `mvn spring-boot:run` أوامر استخدام 3. بك. الخاص `pom.xml` ملف من `spring-boot:start`، `spring-boot:stop`، و `spring-boot:build-info` مثل أهداف `mvn` للتنفيذ. قابل `mvn` لبناء الـ `pom.xml` مواقع لاستخدام لمواقع `pom.xml` في إضافة تكويين بتخصيصي ص قم اختياري، 4. الحاجة. حسب الـ `pom.xml`. باستخدام فعال بشكل `mvn` تطبيقات وإدارة تشغيل، بناء، لك تتيح الإعدادات هذه.