

أداة اختبارات لـ Maven

عملية أثناة الوحدة اختبارات لـ `test` مشاريع في `OSGi` مكون و هو ، `org.osgi.core` مفضلة شرح أدناه تخصيصه . واختيارات واستخدامه، وتكتويه، غرضه، الشرح هذا يغطي البناء.

ما هي أداة اختبارات Maven؟

البناء. حياة دورة أثناة الوحدة اختبارات لـ `test` مصمم في `Maven` مفضلة هو `mvn test` أو `mvn package` مثل الأوامر تنفيذ تلقائيًا ويشغل `mvn test` في مرحلة مع سلس بشكل يتكامل الاختبار تقارير وينتتج `HTML`، `PDF`، `3`، `4`، `5` مثل إصدارات `HTML` الشائعة الاختبار إطاراً المفضلة يدعم `install`. الاختبارات. نتائج تقييم على المطوريين لمساعدة

الرميسيّة الاجيزات

للغز. من فصل `Testing` عمليّة في الاختبارات يشغل `mvn test` المتعددة الاختبار إطاراً يدعم `failsafe` . ، `surefire` ، `failsafe` عادي. نص و `failsafe` مثل صيغ في الاختبار تقارير ينتجه `failsafe` . التنفيذ. تخصيص أو محددة، اختبارات تشغيل أو الاختبارات، لخطي مرونة يوفر `failsafe`

pom.xml في أساسيات الإعداد

ذلك، ومع أساسياتي. للاستخدام تكتويه إلى تحتاج فلـ `src/test/java` بناء حياة دورة في افتراضي بشكل `failsafe` مفضلة يضم سلوكه. تخصيص أو إصدار تحديد بك الخاص `pom.xml` ملف في صريح بشكل إعلانه يمكن

الأدنى الإعداد

تتبع `src/test/java` في الاختبارات تقع `<build><plugins>` الأفراضية: الإعدادات مع المفضلة `failsafe` يستخدم تكتويه، أي تضفي لم إذا `**/*Test.java, **/*Tests.java` أو `**/*Tests.java`.

الصریح الإعلان

مثال: `<build><plugins>` ملف من `pom.xml` قسم إلى أضفه معين، إصدار من التأكيد أو المفضلة لـ `failsafe` تخصيص

`<build>`

`<plugins>`

`<plugin>`

```
<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
<artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
<version>3.0.0-M5</version> <!--
-->
</plugin>
</plugins>
</build>
```

مع الاختبارات تشغيل

استخدامه: كي فية حيّاة دورة من `test` بالمرحلة الْمُفَضِّل يربط

الاختبارات جمیع تشغیل

بإطلاق: قم ولوحدة، اختبارات جمیع لتنفیذ

```
mvn test
```

أكبـر بناء في الـاختـبـارات تـشـغـيـل

مثلاً، مرحلة تتضمن إلأوامر تنفيذ عن دلائل انتخابات تشغيل

```
mvn package
```

```
mvn install
```

الاختبارات الخطية

-DskipTests mvn package
-DskipTests -Dmaven.test.skip=true mvn package -Dmaven.test.skip=true

مُفَضَّل تَخْصِيَص

الشائع: الـ **configuration** قسم بـ **إضافة المفضل** سلوك تخصيص يمكنه

محددة اختبارات استبعاد أو تضمين

النماذج: باستخدام تخطيها أو تشغيلها يجب الالتي الاختبارات حدد

```
<configuration>
  <includes>
    <include>**/My*Test.java</include>
  </includes>
  <excludes>
    <exclude>**/SlowTest.java</exclude>
  </excludes>
</configuration>
```

متزامن بشكل الاختبارات تشغيل

متزامن: بشكل تشغيلها خلال من الاختبارات تتفيد من سريع

```
<configuration>
  <parallel>methods</parallel>
  <threadCount>2</threadCount>
</configuration>
```

هذا. تمكين قبل لخطوطات آمنة اختباراتك أن من تأكد: ملاحظة

النظام خواص تمري

الاختبار: [] خواص بتعيين قم

```
<configuration>
  <systemPropertyVariables>
    <propertyName>propertyValue</propertyName>
  </systemPropertyVariables>
</configuration>
```

التقدير إنشاء

استخدم، [] تقرير لـ target/surefire-reports. في التقديري رحظي تم بالتفصيل

```
<reporting>
  <plugins>
    <plugin>
```

```

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
<artifactId>maven-surefire-report-plugin</artifactId>
<version>3.0.0-M5</version>
</plugin>
</plugins>
</reporting>

```

mvn surefire-report:report ال تقرير إنشاء بطلاق قم.

الاختبارات فشل معالجة

الاختبارات فشل عند البناء فشل

الاستمرار والفشل لتجاهل البناء. فشل فاشل اختبار يسبب بالتفاوت

```
mvn test -Dmaven.test.failure.ignore=true
```

الفائلة الاختبارات تشغيل إعادة

الفشل: تشغيل إعادة خلال من المقلبة الاختبارات بمعالجة قم

```

<configuration>
  <rerunFailingTestsCount>2</rerunFailingTestsCount>
</configuration>

```

مرات. 2 حتى الفائلة الاختبارات تشغيل يعيدها

الاختبارات مع استخدام إطار

قليلة: إعدادات مع المختلفة الاختبار إطار المفضل يدعم

4

تلقيها. 4 اختبارات يكتشف إضافي؛ إعداد أي إلى تحتاج لـ

٥-٣-١

التبغية أضف 5:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
    <artifactId>junit-jupiter-engine</artifactId>
    <version>5.8.1</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

كامل. دعم علی للحصول أحدث أو 2.22.0 إصدار استخدم

٥-٣-٢

التبغية أضف:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.testng</groupId>
    <artifactId>testng</artifactId>
    <version>7.4.0</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

سيعمل اختبارات تشغيل علی تلقائي.

رئيسيه ملاحظات

في الموارد مع src/test/java، في الاختبارات تكون أن يجب: الاختبار موقع src/test/resources. تخصيصها. يمكن ولن إلخ، **/*Test.java، **/*Test*.java، النماذج تشمل: التسمية أسماء الاطارات. ودعم الميزات أحدث علی للحصول 5.0.0 مثل حديثاً إصداراً استخدم: الفضل إصدار

ملخص

على اعتمد 1. لاستخدامه: **mvn test** مشاريع في الوحدة اختبارات لتشغيل أساسياً و **mvn package** مفضل كجزء أو باستخدام الاختبارات بـ **mvn test**. 2. لـ **pom.xml** في صريح بشكل اعلانه أو الافتراضي سلوكه خواص أو متزامن، تنفيذ تضمين **mvn package** استبعاد، نماذج مثل خيارات باستخدامة بـ **pom.xml**. 3. **mvn package**. 4. الـ **mvn clean** تأكيد. 5. الـ **mvn clean** الـ **mvn package** الاختبارات تشغيل إعادة أو تجاهله، الاختبارات، تحطيم خلال من الـ **mvn package** إثبات إلكتروني مع الـ **mvn clean** صحيح. الـ **mvn package** إضافية خلال من **mvn package**، **mvn package**، **mvn package** اختبار إلكتروني مع الـ **mvn package** هذا يوفر