

# مُفَصَّلَات

## بلوجين؟ تشي كس تايل ما فن هو ما

بك. الخاصة ما فن بناء عملية في ثابت كود تحليل أداة تشي كس تايل تدمج أداة هو بلوجين تشي كس تايل ما فن لضمان والتعقيد، الصيغة، وتحديد تسمية، اتفافية مثل المسبقة، القواعد من مجموعة ضد الجافا كودك يدرس تشي كس تايل تلقائي بشكل الفحوصات هذه بتشغيل تقوم أن البلوجين لك يتيح ما فن، في الوظيفة هذه دمج خلال من الترميز. معايري المتسقة. والنمط الجودة معايري مع تتوافق كودك قاعدة أن يضمن مما بناءك، أثناء

## بلوجين؟ تشي كس تايل ما فن استخدا م اذا

فوائده: عدة يقدم بلوجين تشي كس تايل ما فن استخدا م

- والصيانة. القراءة قابلية يحسن مما الترميز، معايري نفس يتبعون المطورين جميع أن يضمن: التساوي
- المدفوعة. جافا دوك تعلقيات أو جذا المدفوعة الطرق مثل مبدأ، المرحمة للمشاكل يكتشف: الجودة
- ما فن. بناء عملية من كجزء تلقائيا الفحوصات تجري: التوظيف
- مشروعك. احتياجات لتناسب القواعد تعديل يمكنك: التخصيص

## بلوجين تشي كس تايل ما فن إعداد كني في

بك: الخاص ما فن مشروع في البلوجين باستخدا م البدء كني في هنا

### 1. إضافة pom.xml إلى البلوجين إضافة

قد، spring-boot-starter-parent مثل أب `spring-boot-starter-parent` تستخدم كنت إذا pom.xml من `<build><plugins>` قسم في البلوجين أضف صريح. بشكل بتحديثه قم وإلا، لك؛ الإصدار إدارة يتم

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-checkstyle-plugin</artifactId>
      <version>3.1.2</version> <!-- -->
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

## 2. البلوجين تهيئة

المضمنة التهيئات استخدمت يمكنك تطبيقها. يجب التي القواعد يحدد الذي `checkstyle.xml` مثل تشيكستاييل ملف حدد مخصص. ملف إنشاء أو `checkstyle.xml` أو `checkstyle.xml` مثل

مثال: تهيئة

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-checkstyle-plugin</artifactId>
      <version>3.1.2</version>
      <configuration>
        <configLocation>checkstyle.xml</configLocation>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

## 3. تشيكستاييل ملف تقديم

مثال خارجية تهيئة إلى بإشارة قم أو فرعي. مجلد في أو المشروع الجذر في `checkstyle.xml` ملفك وضع:

```
<configLocation>google_checks.xml</configLocation>
```

تشيكستاييل: اعتماد إضافة إلى تحتاج قد، `checkstyle.xml` مثل خارجية تهيئة لاستخدام

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.puppycrawl.tools</groupId>
    <artifactId>checkstyle</artifactId>
    <version>8.44</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

## بلوجين تشيكستاييل مافن تشغلي

مختلفة: بطرق تشغلي له ويمكن مافن حياة دورة مع البلوجين يدمج

البناء: فشل وفعلا الامخالات من للتحقق: صريح بشكل تشيكستاييل تشغلي

```
mvn checkstyle:check
```

استخدم: verify. المرحلة إلى الـ بلوجين يربط بافتراض،: الـ بناء أثناء تشغيل

```
mvn verify
```

الـ بناء: فشل دون تقرير توليد

```
mvn checkstyle:checkstyle
```

target/site/checkstyle.html. في عادةً الـ تقرير تولد

## الـ بلوجين تخصيص

من pom.xml: <configuration> قسم في الـ بلوجين سلوك تعديل يمكنك

هذا: لتعطي لمخالفات. وجدت إذا الـ بناء يـ فشل بافتراض،: الـ مخالفة عند فشل

```
<configuration>
  <failOnViolation>>false</failOnViolation>
</configuration>
```

فحصها: سيتم الـ التي الـ ملفات في تحكم: الـ ملفات استبعاد أو شمل

```
<configuration>
  <includes>**/*.java</includes>
  <excludes>**/generated/**/*.java</excludes>
</configuration>
```

الـ بناء: فشل يـ سبب خطورة مستوى حدد: الـ مخالفة خطورة مستوى تعيّن

```
<configuration>
  <violationSeverity>warning</violationSeverity>
</configuration>
```

## مثال checkstyle.xml

جافادوك: وتطلبات تسمية اتفاقية يطبق أساسيًا checkstyle.xml ملف هنا

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE module PUBLIC
  "-//Checkstyle//DTD Checkstyle Configuration 1.3//EN"
  "https://checkstyle.org/dtds/configuration_1_3.dtd">
```

```

<module name="Checker">
  <module name="TreeWalker">
    <module name="JavadocMethod"/>
    <module name="MethodName"/>
    <module name="ConstantName"/>
  </module>
</module>

```

## شائعة استخدام حالات

استخدام  والمتغيرات. والأدوات، للصفوف، تسمية اتفاقية  ذلك: في بما الفحوصات، من متنوعة مجموعة البلوجين يقدم الطويلة. أو المعقدة الطرق اكتشاف  جافادوك. تعليقات وصدق وجود  والتحديث. للفرغات صحيح

## والتشخيص التكاملي

- فعلى ردود على للحصول `checkstyle.xml` نفس استخدام و `checkstyle.xml` مثل لأدوات يمكن:  تكامل  الفعلي. الوقت في
- تعليق. لكل على المعايير لتطبيق  خطك إلى تشيكستاي لأضف:  المستمر التكاملي
- الاعتماد إصدارات أن من تأكد. `<configLocation>` مسار من تأكد التهيئة، ملف على العثوري تم لم إذا:  التشخيص  البلوجين. مع تتوافق

## ملخص

في البلوجين وتتهيأ أضف 1. لاستخدامه: `mvn checkstyle:check` 2. `checkstyle.xml` ملف قدم `pom.xml`. 3. تريدها. التي القواعد مع `mvn checkstyle:checkstyle` 4. التقيير. على للحصول `mvn checkstyle:checkstyle` بك. الخاصة العمل عملياً لتناسب الحاجة حسب بتخصيص قم. 4. التقيير. على للحصول `mvn checkstyle:checkstyle` قليل! جهد مع وم تسرقة عالية جودة نوكود على الحفاظ على البلوجين هذا يساعد