

مُفَضَّلَات

بـل وـجـيـن؟ تـشـيـكـسـتـاـيـلـ مـافـنـ وـمـاـ

بـكـ الـخـاصـةـ مـافـنـ بـنـاءـ عـمـلـيـةـ فـيـ [] ثـابـتـ كـوـدـ تـحـلـيـلـ أـداـةـ [] تـشـيـكـسـتـاـيـلـ تـدـمـجـ أـداـةـ هـوـ بـلـوـجـيـنـ تـشـيـكـسـتـاـيـلـ مـافـنـ لـضـمـانـ وـالـعـقـيـدـ،ـ الـصـيـغـ،ـ وـتـحـديـدـ تـسـمـيـةـ،ـ اـتـفـاقـيـةـ مـثـلـ الـمـسـبـقـةـ،ـ الـقـوـاعـدـ مـنـ مـجـمـوعـةـ ضـرـدـ الـجـافـاـ كـوـدـكـ يـدرـسـ تـشـيـكـسـتـاـيـلـ تـلـقـائـيـ بـشـكـلـ الـفـحـوصـاتـ هـذـهـ بـتـشـغـيـلـ تـقـوـمـ أـنـ الـبـلـوـجـيـنـ لـكـ يـتـيحـ مـافـنـ،ـ فـيـ الـوـظـيـفـةـ هـذـهـ دـمـجـ خـلـ الـمـنـ الـتـرـمـيـذـ.ـ مـعـ اـيـيـرـ الـمـتـسـقـةـ.ـ وـالـنـمـطـ الـجـودـةـ مـعـ اـيـيـرـ مـعـ تـتـواـفـقـ كـوـدـكـ قـاعـدـةـ أـنـ يـضـمـنـ مـمـاـ بـنـاءـكـ،ـ أـثـنـاءـ

بـل وـجـيـن؟ تـشـيـكـسـتـاـيـلـ مـافـنـ اـسـتـخـداـمـ لـمـاـذاـ

فوائد: عده يقدم بلوجيـن تشيـكـسـتـاـيلـ مـافـنـ اـسـتـخـدامـ

والصيانيّة. القراءة قابلية يحسن ممّا الترميّن، مع أيّي ردّ نفس يتبعون المطوريّن جمّيّع أنّي ضمن: الاتساعي
المفقوّدة. جافادوك تعليقات أو جدًا المعقّدة الطرق مثل مبكّرًا، المحتملة المتشكل يكتشّف: الالجودة
مافن. بناء عملية من لجزء تلقائيًا الفحوصات تجري: الاتوظيف
مشروعك. احتياجات لتناسب القواعد تدعيل يمكنك: الاتخضي ص

بِلَوْجِيْنْ تِشِيْكِسْتَاِيلْ مَا فِنْ إِعْدَادْ كِيْفِيْة

بـ: الـخـاـصـ مـاـفـنـ مـشـ روـعـ فـيـ الـبـلـ وـجـيـنـ بـاـسـتـخـدـامـ الـبـدـءـ لـكـيـ فـيـةـ هـنـاـ

1. pom.xml إلی ال بلوجین اضافه .

قد `spring-boot-starter-parent` مثلاً `<build><plugins>` قسم فی البلوچین أضف `pom.xml` تستخدم كنت إذا. من صريح. بشكل بتحديه رقم وإل، لك؛ إلإصدار إدارة يتمن

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

البلوجين تهيئة 2.

المضمنة الـ `checkstyle.xml` مثلاً تتيح إعداد قواعد تطبيقاتك. يجب أن يكون الملف حدد مخصوص. ملف إنشاء أو `pom.xml` أو `build.xml` مثلاً.

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>
```

تهيئة ملف تقديم 3.

مثلاً خارجية تهيئة إلی بـ `checkstyle.xml`: إشارة قم أو فرعی. مجلد في أو المنسوب لـ `checkstyle.xml`:

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

تهيئة اعتماد إضافية إلی تحتاج قد، مثلاً خارجية تهيئة لـ `checkstyle` لـ `checkstyle.xml`:

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

البلوجين تهيئة مافن تشغيل

مخالف: بطرق تشغيله ويتمكن مافن حيادة دورة مع البلوجين يدمج

البناء: فشل وفعلاً المخالفات من للتتحقق: صريح بشكل تهيئة تشغيل

```
mvn checkstyle:check
```

استخدم verify. المراحل إلی البلوجين يربط بافتراض، البناء أثناه تشغيل

```
mvn verify
```

البناء: فشل دون تقرير لتوسيع

```
mvn checkstyle:checkstyle
```

في عادةً التقاريير توفر target/site/checkstyle.html.

البلوجين تخصيص

قسم في البلوجين سلوك تعديل يمكن

هذا: لتعطيل مخالفات. وجدت إذا البناء فشل بافتراض، المخالفة عن دفع

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

فحصه: سيتم التحكم في تحكم الملفات استبعاد أو شامل

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

البناء: فشل بسبب خطورة مستوى حد المخالفة خطورة مستوى تعزيز

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

مثال checkstyle.xml

جافاوك: وطلبات تسمية اتفاقية يطبق أساسياً ملف

```
<?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

اس تخدام **[[** والمتغيرات. وال أدوات، لـ صـفـوفـ، تـسـمـيـةـ اـتـفـاقـيـةـ **]]** ذـلـكـ: فـيـ بـمـ الـفـحـوصـاتـ، مـنـ مـتـنـوـعـةـ مـجـمـوـعـةـ الـبـلـوـجـيـنـ يـقـدـمـ
الـطـوـيـلـةـ. أوـ الـمـعـقـدـةـ الـطـرـقـ اـكـتـشـافـ **[[** جـاـفـادـوـكـ. تـعـلـيـقـاتـ وـصـدـقـ وـجـودـ **]]** والـتـحـديـ. لـلـفـرـاغـاتـ صـحـيـحـ

والتشخص الـكـامل

فعـل ردود عـلـى لـلـحـصـول checkstyle.xml نـفـس اـسـتـخـدام وـمـثـلـاـتـيـمـكـنـ: تـكـامـلـ
الـفـعـلـيـ. الـوقـتـ فـيـ
تعلـيـقـ. كلـ عـلـىـ الـمـعـاـيـرـ دـلـلـ طـبـيـقـ خـطـكـ إـلـىـ تـشـيـكـسـتـايـلـ أـضـفـ: الـمـسـتـمـرـ الـتـكـامـلـ
الـاعـتـمـادـ إـصـدـارـاتـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ الـتـهـيـئـةـ، مـلـفـ عـلـىـ الـعـثـورـ يـتـمـ لـمـ إـذـاـ: الـتـشـيـصـ
الـبـلـوجـيـنـ. مـعـ تـتـوـافـقـ

ملخص