

أدوات

الإضافات. خلال من وظيفتها توسيع ويمكن، للمشاري ع أساسي بشكل تستخدم البناء، لتتويج شائعة أداة هو **المشاري ع** تعبئة الكود، جودة ضمان الاختبارات، تشغيل الكود، تجميع مثل مهام بتنفيذ للمطورين تسمح إضافية مكونات هي الإضافات لمعظم مفيدة وتكون واسع نطاق على تعرف التي **المشاري ع** مفيدة الإضافات ببعض قوائم أدناه الأغراض. نشر و التطبيقات، غرضها: حسب مرتبة، **المشاري ع**

وتجميع بناء

لأي البناء عملية من أساسي جزء إنها كود. بايت إلى **المشاري ع** المصدر الكود تجميع الإضافة هذه: **المشاري ع** تجميع إضافة **المشاري ع** من إصدارات عدة وتدعم **المشاري ع** مشروع

الاختبارات

تولد إنها. **المشاري ع** أو **المشاري ع** مثل عمل إطار في المكتوبة الودوية الاختبارات تنفيذ: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** الكود. وظائف لتأكيد ضرورية يجعلها مما الاختبارات، نتائج عن تقارير فشلت إذا حتى البناء عملية تستمر أن تضمن بالإضافة هذه التكاملية، للاختبارات مصممة: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** الودوية. الاختبارات عن التكاملية الاختبارات يفصل مما الاختبارات، بعض

الكود جودة

عادات الترميز، مثل القواعد من مجموعة ضد الكود فحص طريق عن الترميز معايير تنفيذ: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** المخالفات. عن تقارير وتوليّد تسمية **المشاري ع** كتلة أو المستخدمة، غير المتغيرات مثل المحتمة المشكل لتحديد الثابت الكود تحليل تنفيذ: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** للكود. السيرة الممارسات أو الفارغة، **المشاري ع** أو المحدد غير الحالة مثل المحتمة الأخطاء لتحديد كود بايت تحليل: **المشاري ع** **المشاري ع** الآن **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** الموارد. تسرب

ونشر تعبئة

المشاري ع المشروع تتضمن **المشاري ع** أو **المشاري ع** ملفات **المشاري ع** مثل للتوزيع قابلية أرشيفات تخلق: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** لل نشر. مفيدة، **المشاري ع** لأجهزة يستخدم ما غالبًا واحد، للتنفيذ قابل **المشاري ع** ملف في **المشاري ع** المشروع تعبئ: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** المستقلة. الكومبيوتر مع مشاركتها يتيح مما بعيدة، مستودعات إلى **المشاري ع**، **المشاري ع** مثل المشروع الأغراض يرفع: **المشاري ع** إضافة **المشاري ع** الخوادم. على نشرها أو الفرق

لتوثيق مفيدة، **المرصد الكود** تعليقات من **صيغة** في **وثائق** تولد: **إضافة** المشروع.

و**الإصدار**، في **التحكم** في **الكود** و**سهم** **الإصدار**، **تحديثات** **إدارة** **خلال** من **الإصدار** **عملية** **يتويج**: **إضافة** **الإصدار**. **الأغراض** **بناء**

تحديد أو **النزاعات** **حل** في **يساعد** **ما** **المشروع**، **يدير** **ويحلل**: **إضافة** **المستخدمة**. **غير**

إضافية ملحظات

ومع والانشور. الكود، جودة على الحفاظ الاختبارات، البناء، مثل `pom.xml` تطوير في شائعة احتياجات إلى تتصدى الإضافات هذه `pom.xml` إضافة المثال، سبيل على محددة. لمواقف متاحة الأخرى الإضافات من العديد هناك `pom.xml` شاملة لقياسات هذه ذلك، مستودع استكشاف يمكنك. `pom.xml` مشاريع بناء تسهل `pom.xml` `pom.xml` إضافة والويب، للتطبيقات مفيدة مشروعك. لمتطلبات مخصصة إضافية أدوات عن لبحث الأخرى الإضافات مستودعات أو `pom.xml` `pom.xml` وتحسين تطويرك عملية تحسين يمكنك، `pom.xml` ملف في إعادة بك الخاص `pom.xml` تكوين في الإضافات هذه دمج خلال من الإنجاز.