

# أدواء

الإضافات. خل ال من وظيفتها توسيع ويتمكن، لمشاريء أساسياً بشكل ت SSTخدم البناء، لتتوسيع شائعة أداة هو لـ**الإضافة**. تعبيء الـ**كود**، جودة ضمان الاختبارات، تشغيل الـ**كود**، تجميع مثلمهـام بتـنفيذـلـمـطـورـيـنـتـسـمـحـإـضـافـيـةـمـكـونـاتـهـيـالـإـضـافـاتـلمـعـظـمـمـفـيـدـةـوـتـكـونـوـاسـعـنـطـاقـعـلـىـثـعـرـفـالـتـيـمـفـيـدـةـالـإـضـافـاتـبـبـعـضـقـائـمـةـأـدـنـاهـالـأـغـرـاضـنـشـرـوـالـتـطـبـيـقـاتـغـرضـهـاـجـسـبـمـرـتـبـةـ،ـمـشـارـيـعـ

## وتجمیع بناء

لأي الـ**بناء** عملية من أساسيات جزء إنـهاـكـودـ.ـباـيـتـإـلـىـالمـصـدرـالـكـودـتـجـمـيـعـإـضـافـةـهـذـهـ:ـمـنـإـصـدـارـاتـعـدـهـوـتـدـعـمـمشـرـوعـ.

## الاختبارات

تولد إنـهاـ.ـأـوـمـثـلـعـمـلـإـطـارـفـيـالـمـكـتـوبـةـالـوـحـدـوـيـةـالـاـخـتـبـارـاتـتـنـفـذـ:ـإـضـافـةـهـذـهـالـكـودـ.ـوـظـائـفـلـتـأـكـيـدـضـرـورـيـةـيـجـعـلـهـاـمـمـاـالـاـخـتـبـارـاتـ،ـنـتـائـجـعـنـتـقـارـيرـفـشـلـتـإـذـاـحـتـىـالـبـنـاءـعـمـلـيـةـتـسـتـمـرـأـنـتـضـمـنـإـضـافـةـهـذـهـالـتـكـاـمـلـيـةـ،ـلـالـاـخـتـبـارـاتـمـصـمـمـةـ:ـإـضـافـةـهـذـهـالـوـحـدـوـيـةـ.ـالـاـخـتـبـارـاتـعـنـالـتـكـاـمـلـيـةـالـاـخـتـبـارـاتـيـفـصـلـمـمـاـالـاـخـتـبـارـاتـ،ـبـعـضـ

## الـ**كـودـجـوـدـ**

عادات الترميز، مثل القواعد من مجموعة ضد الـ**كـودـ** فحص طريق عن الترميز مع أيديهـنـفـذـ:ـإـضـافـةـهـذـهـالـمـخـالـفـاتـعـنـتـقـارـيرـوـتـولـيـدـتـسـمـيـةـهـذـهـكـتـلـةـأـوـالـمـسـتـخـدـمـةـغـيـرـالـمـتـغـيـرـاتـمـثـلـالـمـحـتـمـلـةـالـمـشـاـكـلـلـتـحـدـيـدـالـكـودـتـحـلـيـلـتـنـفـذـ:ـإـضـافـةـهـذـهـلـكـودـالـسـيـئـةـالـمـمـارـسـاتـأـوـالـفـارـغـةـ،ـإـضـافـةـهـذـهـأـوـالـمـحـدـدـغـيـرـالـإـحـالـةـمـثـلـالـمـحـتـمـلـةـالـأـخـطـاءـلـتـحـدـيـدـكـودـبـاـيـتـتـحـلـلـ:ـإـضـافـةـهـذـهـالـمـوـارـدـتـسـرـبـ

## ونـشـرـتـعـبـيـةـ

وـ**الـ**مـشـرـوعـتـتـضـمـنـهـأـوـمـلـفـاتـمـثـلـلـلـتـوـزـيـعـقـابـلـةـأـرـشـيـفـاتـتـخـلـقـ**ـإـضـافـةـهـذـهـلـلـنـشـرـ.ـمـفـيـدـةـ،ـمـفـيـدـةـ،ـمـفـيـدـةــإـضـافـةـهـذـهـلـأـجـهـزةـيـسـتـخـدـمـمـاـغـالـبـاـواـحـدـ،ـلـلـتـنـفـيـذـقـابـلـهـمـلـفـفـيـوـمـلـفـاتـمـشـرـوعـتـعـبـهــإـضـافـةـهـذـهـالـمـسـتـقـلـةـالـكـمـبـيـوتـرــإـضـافـةـهـذـهـمـشـارـكـهـاـيـتـيـحـمـمـاـبـعـيـدـةـ،ـمـسـتـوـدـعـاتـإـلـىـمـثـلـهـمـشـرـوعـالـأـغـرـاضـيـرـفـعـ:ـإـضـافـةـهـذـهـالـخـوـادـمـعـلـىـنـشـرـهـاـأـوـالـفـرـقـ**

لتوثيق مفيدة، المصادر الالكترونية وثائق تولد: صيغة في XML إضافة XML المنشورة.

والإصدار، في الحكم في الإصدار، تحديات إدارة خال من الإصدار عملية يتوافق: إضافة XML إصدار، أغراض بناء

تحديد أو النزاعات حل في يساعد مما المنشورة، XML يدير ويحل: إضافة XML المنشورة تحديد. غير XML

## إضافية ملاحظات

ومع وانشر. الالكتروني، جودة على الحفاظ الاختبارات، البناء، مثل XML تطوير في شائعة احتياجات إلى تصميم إضافات هذه إضافة المثال، سبيل على محددة. لموافق متابعة أخرى الإضافات من العديد هناك XML شاملة لبيانات القائمة هذه ذلك

مستودع استكشاف يمكن. XML مشاريع بناء تسهل XML إضافة والويبي، للتطبيقات مفيدة

المنشورة. لمطلبات مخصصة إضافية أدوات عن لبحث أخرى إضافات مستودعات أو XML

وتحسين تطوير كعملية تحسين يمكن XML ملف في عادة بك الخاص XML تكوين في إضافات هذه دمج خال من إنتاجية.