

## تحسين سرعة الأداء بالاستعانة بالفئة Stopwatch

1. تمهيد
2. لمحة عن الفئة الجديدة Stopwatch
  - أ- طريقة عمل الفئة
  - ب- الطرق (Methods)
  - ت- الخصائص (Properties)
3. احتساب وقت تنفيذ مقطع من كود
4. بعض الأمثلة التطبيقية
  - أ- لمبرمجي ال Visual Basic .NET
    - 4.1.أ. المثال الأول: مقارنة بين سرعة تنفيذ الحلقتين `For` و `For Each`
    - 4.1.أ.2. المثال الثاني: مقارنة بين سرعة استعمال الفئتين `String` و `StringBuilder`
    - ب- لمبرمجي ال Visual C#
      - 4.ب.1. المثال الأول: مقارنة بين سرعة تنفيذ الحلقتين `for` و `foreach`
      - 4.ب.2. المثال الثاني: مقارنة بين سرعة استعمال الفئتين `String` و `StringBuilder`
  - 5. ماذا عن المبرمجين غير المواكبين لتكنولوجيا ال .NET !!!?
  - 6. خاتمة

vb 4 arab