提高 C#编程水平的 50 个要点

- 1. 总是用属性 (Property) 来代替可访问的数据成员
- 2. 在 readonly 和 const 之间,优先使用 readonly
- 3. 在 as 和 强制类型转换之间,优先使用 as 操作符
- 4. 使用条件属性 (Conditional Attributes) 来代替条件编译语句 #if
- 5. 总是为自定义类重载 ToString 方法
- 6. 区别值类型和引用类型
- 7. 使用不可变的值类型(Immutable Atomic Value Types)
- 8. 在值类型中,确保 0 是一个合法的数据
- 9.理解 ReferenceEquals, static Equals, instance Equals 和 比较运算符(=
- =) 之间的关系
- 10.理解 GetHashCode 方法的缺陷
- 11.在编写循环时,优先使用 foreach.
- 12.在定义变量的时候就将其初始化
- 13.使用静态构造函数来初始化静态成员变量
- 14.用多个构造函数时,利用构造函数链
- 15.使用 using 和 try/finally 来处理资源的释放
- 16.尽量避免产生资源垃圾
- 17. 尽量避免使用装箱 (boxing) 和拆箱 (unboxing)
- 18.实现类的 Dispose 方法
- 19.在接口和继承(Inheritance)之间,优先使用接口(interface)
- 20.区分接口和重载(overrides)
- 21.用委托 (delegate) 来实现回调 (callback)
- 22. 用事件 (event) 来定义外部接口
- 23.避免返回类内部成员的引用
- 24.使用元数据来控制程序
- 25.优先使用可序列化(serilizable)类型

- 26.对需要排序的对象实现 IComparable 和 IComparer 接口
- 27. 避免使用 ICloneable 接口
- 28. 避免使用类型转换操作符
- 29.只有当基类加入了与派生类中现有的函数名称相同的函数时,才需要使用 new 操作符
- 30.尽量使用 CLS-Compliant
- 31.尽量编写短少,简单的函数
- 32.尽量编写比较小的程序集(assembly)
- 33.限定类型的可见性(visibility)
- 34.编写大粒度的 web API
- 35.在使用事件时,优先继承基类事件,而不是重新创建一个事件
- 36. 多使用 framework 的运行时调试 (DEBUG, TRACE, EVENTLOG等)
- 37.使用.net 标准的配置机制
- 38.使用并且在类中支持.net 的数据绑定功能 (Data Binding)
- 39.使用.net 的验证机制 (Validation)
- 40.根据你的需求选择正确的集合类(Collection)
- 41.在自定义结构中使用 DataSet
- 42.利用属性(Attributes)
- 43.不要过度使用反射(Reflection)
- 44. 创建完整的,应用程序特定的异常
- 45. 尽可能多的考虑程序可能出现的异常,并作出处理
- 46.尽可能少的使用 Interop
- 47.尽量使用安全代码 (safe code)
- 48. 多多学习、使用外部工具和资源
- 49.准备使用 C# 2.0
- 50.学习 ECMA 标准