

0023

Рекомендации по защите .NET-приложений

Утилита CodeObfuscator.exe

Ограничения на символьную (лексическую) обфускацию (переименовывание):

1. Типы (классы):
 - a. Системный тип "<Module>" и имеющие атрибут [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute](#)
 - b. унаследованные от (реализующие) [System.Xml.Serialization.IXmlSerializableAttribute](#)
2. Методы:
 - a. Имеющие атрибут [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute](#)
 - b. Конструкторы и деструкторы
 - c. Виртуальные методы
 - d. Обращающиеся к нативному коду с использованием конструкции [P/Invoke](#)
 - e. Методы с атрибутом [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute](#)
 - f. Обобщенные (шаблонные) методы (дженерики)
3. Свойства (поля с геттерами и сеттерами):
 - a. имеющие атрибут [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute](#)
 - b. реализованные в пользовательском классе, унаследованном от [System.Configuration.ApplicationSettingsBase](#)
4. Поля:
 - a. Имеющие атрибут [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGeneratedAttribute](#).

Примечание: не гарантируется поддержка сборок с Reflection API и GUI-фреймворков, реализующих MVVM (в частности, WPF и AvaloniaUI).

Утилита CodeProtect.exe

Ограничения на защиту методов:

1. Методы структур
2. Конструкторы и деструкторы, а также методы, вызываемые (прямо или косвенно) из деструкторов
3. Обобщенные (шаблонные) методы (дженерики) и методы обобщенных (шаблонных) классов (дженериков)
4. Методы, имеющие обработчики исключений типов [Filter](#) (с использованием ключевого слова `when` в выражении `catch`) и `Fault` (не встречается в C#)
5. Методы, включающие [инструкцию Calli](#) (обращающиеся к нативным unmanaged функциям и методам)
6. Методы, помеченные с применением кастомных атрибутов
7. Методы, не имеющие тела.