

Задание к модулю «Aspect-oriented programming»

Задание. Трассировка вызовов методов бизнес-логики

Используя в качестве основы любой собственный проект (например, можно взять службу из модуля «Windows Services» или «Messaging») добавьте запись в логи вызовов методов классов бизнес-логики, DAL, ... (т.е. любого кода кроме кода классов .NetFramework или сторонних библиотек)

Дополнительные условия:

- В логи должны записываться: время, название метода, значения параметров в сериализованном виде. Сериализатор любой человеко-читаемый (xml, json, ...). Если используемый тип по какой-то причине не может быть сериализован, то вместо значения параметра вставлять «Not serializable».
При завершении метода – возвращаемое значение.
- Реализовать аспект логирования в 2-х вариантах: на базе Dynamic Proxy и используя code rewriting (конкретные библиотеки можно использовать любые – обсудите с ментором).
- По возможности удалить из контроллеров явный вызов кода AOP фреймворков (например строку `_fibonacciEvaluator = generator.CreateInterfaceProxyWithTarget<IFibonacciEvaluator>(new FibonacciEvaluator(), new CacheInterceptor())`)

Как один из вариантов решения – перевести проект на использование IoC.