Задание к модулю Logging and Monitoring

# Общее

В данном задании мы добавим счетчики производители и логгирование к уже имеющемуся проекту. По умолчанию предлагается взять за основу приложение MvcMusicStore, обновленный на ASP.Net MVC 5 (его можно найти в архиве Task.zip).

**Примечание!!!** Выбор проекта, в который встраивается логгирование и мониторинг, а также библиотеку, которая будет использоваться для записи логов, согласуйте с ментором.

# Задание 1. Счетчики производительности

Добавьте несколько счетчиков производительности в ваш проект.

Если вы используете MvcMusicStore, то добавьте счетчики:

* Число успешных LogIn
* Число успешных LogOff
* 1 на ваш выбор

Для регистрации и удаления счетчиков может потребоваться отдельное приложение (которое необходимо будет запускать с повышенными привилегиями).

При выполнении задания вы можете использовать как непосредственно классы System.Diagnostics, так и сторонние библиотеки-надстройки, такие как [Performance Counter Helper](https://perfmoncounterhelper.codeplex.com/).

# Задание 2. Логгирование

Добавьте запись логов для выбранного проекта. Необходимо соблюсти следующие условия:

* Должно поддерживаться несколько уровней логгирования (как минимум Error, Info, Debug)
* Логгирование должно включаться/отключаться через конфигурационный файл

# Задание 3. Сбор и анализ логов

Используя API или командную строку [Log Parser](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=24659), создайте генератор отчетов по логам. В отчете должно фигурировать:

* Общее количество каждого типа записей
* Перечень ошибок (записей с кодом Error)