**Задания по курсу .NET. Часть 4.**

1. Разработать службу Windows по мониторингу файлов в указанной папке
2. Имя папки должно быть указано в конфигурации
3. Мониторинг файлов должен быть выполнен в отдельном потоке c помощью таймера
4. Период мониторинга папки должен быть указан в конфигурации
5. Потоку должно быть присвоено имя
6. Файлы с расширением .xml должны перемещаться в папку c:\files\xml
7. Файлы с расширением .txt должны перемещаться в папку c:\files\txt
8. Все остальные файлы должны перемещаться в папку c:\files\trash
9. Если файл уже существует в папках c:\files\xml, c:\files\txt, c:\files\trash к имени должен добавляться последовательный номер файла дубликата
10. Команда Pause должна прекращать мониторинг папки
11. При старте сервиса приложение должно обрабатывать файлы с выше указанными правилами
12. Реализовать возможный запуск приложения как консольного приложения
13. Все действия должны логгироваться с помощью log4net в файл. Ошибки дополнительно должны записываться в Event log.