

Ostatnio miałem okazję zapoznać się z ciekawym systemem do tworzenia logów z działania aplikacji. Nie chcę się tu wdawać w dyskusję, czy logi są przydatne, czy nie - o tym można przeczytać na linkach zamieszczonych pod artykułem. Mowa tu o darmowym systemie log4net.

Aby móc zacząć pracować z log4net należy pobrać paczkę ze strony [logging.apache.org/log4net/download.html](http://logging.apache.org/log4net/download.html)

Następnie załączyć plik dll do naszego projektu. Jeśli nie wiesz jak to zrobić, [ten artykuł](#) może Ci w tym pomóc.

### Wyświetlanie w konsoli

```
{codecitation class="brash: csharp"}using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Text;
```

```
using log4net;
```

```
class Program
```

```
{
```

```
static void Main(string[] args)

{

    log4net.Config.BasicConfigurator.Configure();

    ILog log = log4net.LogManager.GetLogger("example");

    log.Debug("To jest informacja przydatna do debugowania aplikacji");

    log.Info("Zwykle zdarzenie jakich mnostwo moze sie zdarzyc");

    log.Warn("Ostrzezenie, cos jest nie tak");

    log.Error("Wystapil blad");

    log.Fatal("Fatalny blad, dzielenie przez zero, sila Coriolisa dziala w druga strone");

    Console.Read(); // abysmy mogli zobaczyc wyniki :P

}
```

}}{/codecitation}

Po uruchomieniu tej aplikacji w wyniku powinno się pojawić:

{codecitation}89 [9] DEBUG example (null) - To jest informacja przydatna do debugowania aplikacji

141 [9] INFO example (null) - Zwykle zdarzenie jakich mnostwo moze sie zdarzyc

142 [9] WARN example (null) - Ostrzezenie, cos jest nie tak

142 [9] ERROR example (null) - Wystapil blad

143 [9] FATAL example (null) - Fatalny blad, dzielenie przez zero, sila Coriolisa dziala w druga strone{/codecitation}

## Zapisywanie do pliku xml

Aby móc zapisać do pliku xml musimy dokonać dwóch zmian (niżej znajdziesz filmik).

1. Dodać plik App.config z taką treścią:

```
{codecitation class=&quot;brush: xml;&quot;}<?xml version=&quot;1.0&quot;  
encoding=&quot;utf-8&quot; ?>
```

```
<configuration>
```

## log4net

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
poniedziałek, 04 stycznia 2010 02:27

---

```
<configSections>
```

```
  <section name=&quot;log4net&quot;  
type=&quot;log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler,Log4net&quot;/>
```

```
</configSections>
```

```
<log4net>
```

```
<root>
```

```
  <level value=&quot;DEBUG&quot; />
```

```
  <appender-ref ref=&quot;LogFileAppender&quot; />
```

```
</root>
```

```
  <appender name=&quot;LogFileAppender&quot;  
type=&quot;log4net.Appender.RollingFileAppender&quot; >
```

```
    <param name=&quot;File&quot; value=&quot;C:\log.txt&quot; />
```

```
    <param name=&quot;AppendToFile&quot; value=&quot;true&quot; />
```

```
<rollingStyle value=&quot;Size&quot; />
```

```
<maxSizeRollBackups value=&quot;10&quot; />
```

```
<maximumFileSize value=&quot;10MB&quot; />
```

```
<staticLogFileName value=&quot;true&quot; />
```

```
<layout type=&quot;log4net.Layout.PatternLayout&quot;>
```

```
  <param name=&quot;ConversionPattern&quot; value=&quot;%-5p%d{yyyy-MM-dd  
hh:mm:ss} – %m%n&quot; />
```

```
</layout>
```

```
</appender>
```

```
</log4net>
```

```
</configuration>{/codecitation}
```

Miejsce, gdzie ma zostać utworzony plik xml wskazujemy w tagu `<param@File>` w atrybucie `value`. Tu jest to `C:log.txt`

## log4net

Wpisany przez Patryk yarpo Jar  
poniedziałek, 04 stycznia 2010 02:27

---

2. Zmienić 1 linię w dotychczasowym kodzie:

```
{codecitation class="brush: csharp"}///log4net.Config.BasicConfigurator.Configure();  
log4net.Config.XmlConfigurator.Configure();{/codecitation}
```

Wideo tutorial stworzony na podstawie:

- [beefycode.com/post/Log4Net-Tutorial-pt-1-Getting-Started.aspx](http://beefycode.com/post/Log4Net-Tutorial-pt-1-Getting-Started.aspx)
- [sadi02.wordpress.com/2008/06/29/log4net-tutorial-in-c-net-how-can-i-show-log-in-a-file/](http://sadi02.wordpress.com/2008/06/29/log4net-tutorial-in-c-net-how-can-i-show-log-in-a-file/)
- [gasiornet.pl/2009/12/07/log4net-logujemy-zdarzenia-w-aplikacji/](http://gasiornet.pl/2009/12/07/log4net-logujemy-zdarzenia-w-aplikacji/)