Creatio Academy











Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

NLog	4
Библиотека логирования NLog	4
Настройка логирования в Creatio	4
Логирование для приложений on-site	4
Логирование для приложений cloud	7
Настроить логирование NLog	7
Настройка логирования через конфигурационный файл	7
Настройка логирования через конфигурационный объект LoggingConfiguration	8

NLog



Библиотека логирования NLog

Для проверки корректности работы новой функциональности, мы рекомендуем включить логирование. Чтобы избежать ухудшения производительности, рекомендуется включать логирование только при тестировании и отладке приложения. В Creatio выполняется логирование всех основных операций. Для этого используется NLog — бесплатная библиотека логирования для .NET с широкими возможностями маршрутизации и управления высококачественными логами для приложения, независимо от его размера или сложности. Библиотека может обрабатывать диагностические сообщения, отправляемые с любого языка .NET, дополнять контекстной информацией, форматировать в соответствии с предпочтениями пользователя и отправлять одному или нескольким получателям сообщений, таким как файл или база данных.

Документация по работе с библиотекой NLog доступна на caйте GitHub.

Настройка логирования в Creatio

Логирование ведется отдельно для загрузчика приложения и для конфигурации Default. Настройки логирования выполняются в каталоге ...\Terrasoft.WebApp в следующих конфигурационных файлах:

- nlog.config.
- nlog.targets.config.
- nlog.cloud.config (для приложений, развернутых в облаке).
- nlog.cloud.settings.config (для приложений, развернутых в облаке).

Пример настройки логирования содержится в статье Реализовать модальное окно.

Логирование для приложений on-site

Хранение логов

Местоположение файлов логов зависит от значения системных переменных Windows.

Путь к файлам с логами загрузчика (по умолчанию)

[TEMP]\Creatio\Site_[{SiteId}]\[{ApplicationName}]\Log\[{DateTime.Today}]

Пример пути

C:\Windows\Temp\Creatio\Site_1\creatio7121\Log\2018_05_22

Путь к файлам с логами конфигурации Default

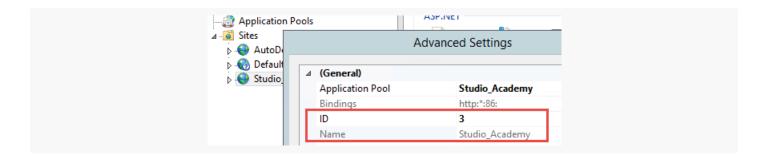
[TEMP]\Creatio\Site_[{SiteId}]\[{ApplicationName}]\[ConfigurationNumber]\Log\[{DateTime.Today}]

Пример пути

C:\Windows\Temp\Creatio\Site_1\creatio7121\0\Log\2018_05_22

В приведенных выше примерах в квадратных скобках указаны следующие переменные:

- [TEMP] базовый каталог. По умолчанию для IIS используется каталог C:\Windows\Temp , а для Visual Studio (IIS Express) C:\Users\{Имя пользователя}\AppData\Local\Temp .
- [{SiteId}] номер сайта. Для IIS указан в расширенных настройках сайта. Для Visual Studio номер содержит значение 2.
- [{ApplicationName}] название приложения.
- [ConfigurationNumber] номер конфигурации. Конфигурация Default, как правило, имеет номер 0.
- [{DateTime.Today}] дата логирования.



Получатели логирования

Получатели логирования используются для отображения, хранения или передачи сообщений лога другому получателю. Есть получатели, которые получают и обрабатывают сообщения и те, которые буферизируют или направляют сообщения другому получателю.

Получатели логирования задаются в файле nlog.targets.config с помощью следующих атрибутов:

- name имя получателя.
- xsi:type тип получателя. Может принимать значения "File", "Database", "Mail".
- fileName файл и путь к файлу, куда будут записываться логи.
- layout шаблон, по которому будет заполняться файл.

Получатели логирования подробно описаны в документации NLog.

Правила логирования

Правила логирования устанавливаются в файле nlog.config с помощью следующих атрибутов:

- паме имя лога.
- minlevel минимальный уровень логирования.
- maxlevel максимальный уровень логирования.
- level логирование событий одного уровня логирования.
- levels логирование событий нескольких уровней логирования (записываются через запятую).
- writeTo имя получателя логирования.
- final после совпадения окончательного правила правила не обрабатываются.
- enabled отключить правило (установить в значение false), не удаляя его.
- ruleName идентификатор правила.

Атрибуты правил обрабатываются в следующем порядке:

- 1. level.
- 2. levels.
- 3. minlevel и maxlevel (имеют одинаковый приоритет).

Ecли minLevel = "Warn" level = "Info", то будет использоваться только уровень логирования Info . Атрибут level имеет высший приоритет обработки, чем minLevel .

Уровни логирования

Уровни логирования устанавливаются в файле nlog.config. По умолчанию уровень логирования для всех компонентов Creatio установлен таким образом, чтобы обеспечить максимальную производительность приложения. Возможные уровни логирования в порядке возрастания приоритета:

- Trace логирование событий при отладке трассировки (указываются начальный и конечный методы).
- Debug логирование всех событий при отладке.
- Info нормальная работа приложения.
- Warn логирование предупреждений (приложение будет продолжать работу).
- Error логирование ошибок (возможно прекращение работы приложения).
- Fatal логирование ошибок, приводящих к прекращению работы приложения.
- Off логирование отключено, не используется для записей.

Способы настройки логирования

Логирование можно настраивать следующими способами:

- через конфигурационный файл;
- через конфигурационный объект LoggingConfiguration.

Логирование для приложений cloud

Для настройки логирования в приложении, развернутом в облаке, необходимо обратится в службу технической поддержки Terrasoft.

Важно. При настройке логирования приложения cloud нет возможности добавить дополнительный получатель логирования.

Настроить логирование NLog



Настройка логирования через конфигурационный файл

1. Задать путь к файлу с настройками логирования

Путь к файлу nlog.config задается в конфигурационном файле ..\Terrasoft.WebApp\Web.config.

2. Задать получателей логирования

Для этого необходимо в XML-элементе файла ..\Terrasoft.WebApp\nlog.targets.config

определить свойства получателя логирования.

```
..\Terrasoft.WebApp\nlog.targets.config
```

```
<target name="universalAppender" xsi:type="File"
layout="${DefaultLayout}"
fileName="${LogDir}${LogDay}${logger:shortName=True}.log" />
```

3. Задать правило логирования

Пример правила, которое реализует запись лога в базу данных

<logger name="IncidentRegistration" writeTo="AdoNetBufferedAppender" minlevel="Trace" final="tru</pre>

Настройка логирования через конфигурационный объект LoggingConfiguration

Для программной настройки логирования необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Создать объект LoggingConfiguration, который будет описывать конфигурацию.
- 2. Создать одного или нескольких получателей.
- 3. Установить свойства получателей.
- 4. Определить правила с помощью объектов LoggingRule и добавить их в конфигурационные LoggingRules.
- 5. Активировать конфигурацию, указав в LogManager.Configuration созданный объект конфигурации.