

Апендеры в Log4j

JSP & Servlets
5 уровень, 5 лекция

ОТКРЫТА

Список апендеров

Логгер позволяет сохранять данные сразу в несколько файлов. Такие выходные потоки данных называются апендерами (от append). Существует довольно много стандартных апендеров, поэтому мы рассмотрим только самые популярные из них:

	Апендеры	Описание
1	Console	Выводит данные в консоль
2	File	Выводит данные в файл
3	DailyRollingFile	Выводит данные в файл, файл циклически перезаписывается
4	Async	Позволяет писать данные в другой апендер асинхронно
5	Socket	Пишет данные в определенный сокет
6	JDBC	Пишет сообщения в базу по протоколу JDBC
7	JPA	Пишет сообщения в базу по протоколу JPA
8	HTTP	Шлет события по HTTP-протоколу на удаленный сервер
9	SMTP	Складировует сообщения в буфер, а потом шлет в виде email’а

Хорошая документация по все апендерам есть на их [официальном сайте](#)

А ниже мы рассмотрим самые популярные и простые из них

ConsoleAppender

Самый простой апендер – это `ConsoleAppender`. Как вы уже догадались, он пишет свои сообщения просто в консоль. У него есть аж несколько интересных нам параметров:

	Атрибуты	
1	name	Имя апендера
2	filter	Позволяет отфильтровать часть сообщений
3	layout	Задает форматирование сообщений при выводе
4	target	Задает, куда пишем: <code>SYSTEM_OUT</code> или <code>SYSTEM_ERR</code>

Сконфигурировать его очень просто:

```
1      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2      <Configuration status="warn" name="MyApp" packages="">
3      <Appenders>
4          <Console name="STDOUT" target="SYSTEM_OUT">
5              <PatternLayout pattern="%m%n"/>
6          </Console>
7      </Appenders>
8      <Loggers>
9          <Root level="error">
10             <AppenderRef ref="STDOUT"/>
11          </Root>
12      </Loggers>
13  </Configuration>
```

FileAppender

Самый полезный апендер – это `FileAppender`. В отличии от `ConsoleAppender` он пишет свои сообщения в файл. Что очень полезно, когда ваше приложение работает где-нибудь на сервере. У него куча параметров, т.к. он должен уметь писать файлы в разных операционных системах.

Но мы рассмотрим только самые популярные из них

1	name	Задает имя аппендера
2	filter	Позволяет отфильтровать часть сообщений
3	layout	Задает форматирование сообщений при выводе
4	fileName	Задает имя файла, куда писать сообщения
5	append	Если <code>true</code> , то сообщения будут дописаны в старый лог, если <code>false</code> – лог-файл будет пересоздаваться каждый раз при запуске приложения.
6	bufferSize	Задает размер буфера в байтах
7	immediateFlush	Если <code>true</code> , то каждое сообщение сразу реально пишется на диск (без буфера). Лог начинает работать медленно, но это спасает от потери данных при падении программы.

Вы уже умеете хорошо работать с файлами, так что в этих настройках для вас ничего нового. Сконфигурировать такой логгер даже проще чем консольный:

```
1      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2      <Configuration status="warn" name="MyApp" packages="">
3      <Appenders>
4          <File name="MyFile" fileName="logs/app.log">
5              <PatternLayout>
6                  <Pattern>%d %p %c{1.} [%t] %m%n</Pattern>
7              </PatternLayout>
8          </File>
9      </Appenders>
10     <Loggers>
11         <Root level="error">
12             <AppenderRef ref="MyFile"/>
13         </Root>
14     </Loggers>
```

15	<div></Loggers></div> <div></Configuration></div>
----	---

RollingFileAppender

Самый популярный аппендер – это `RollingFileAppender`. В отличии от `FileAppender` он позволяет разбить лог на много маленьких файлов. Это очень актуально для больших логов. Кроме того, он позволяет задать правила, что делать со старыми файлами после того, как начали писаться новые.

А у этого аппендера почти под сотню различных настроек. Подробнее с ними вы можете ознакомиться [по ссылке](#)

Рассмотрим самые популярные атрибуты этого аппендера:

	Атрибуты	
1	name	Задает имя аппендера
2	filter	Позволяет отфильтровать часть сообщений
3	layout	Задает форматирование сообщений при выводе
4	fileName	Задает имя файла, куда писать сообщения
5	filePattern	Задает шаблон имен для архивных файлов, которые больше не пишутся
6	policy	Задает условие, когда файл должен начать перезаписываться
7	strategy	Описывает, что делать со старыми файлами: архивировать, историю за сколько дней хранить и т.п.

Вот хороший пример:

1	<code><Configuration status="warn" name="MyApp" packages=""></code>
2	<code> <Appenders></code>
3	<code> <RollingFile name="RollingFile" fileName="logs/app.log" filePattern="logs/app-%d{MM-dd-yyyy}-%i.log"></code>
4	<code> <PatternLayout></code>
5	<code> <Pattern>%d %p %c{1.} [%t] %m%n</Pattern></code>
6	<code> </PatternLayout></code>
7	<code> <Policies></code>
8	<code> <TimeBasedTriggeringPolicy /></code>
9	<code> <SizeBasedTriggeringPolicy size="250 MB"/></code>
10	<code> </Policies></code>
11	<code> </RollingFile></code>
12	<code> </Appenders></code>
13	<code> <Loggers></code>
14	<code> <Root level="error"></code>
15	<code> <AppenderRef ref="RollingFile"/></code>
16	<code> </Root></code>
17	<code> </Loggers></code>
18	<code></Configuration></code>

С помощью параметра `filePattern` задан шаблон для архивов старых логов. Так же тут есть два при срабатывании которых начнется писаться новый файл:

- <

- `TimeBasedTriggeringPolicy` – сработает, если начнутся новые сутки (поменяется текущая дата)
 - `SizeBasedTriggeringPolicy` – сработает, если размер файла достигнет 250Мб

Следующая лекция >

Комментарии

популярные

новые

старые

JavaCoder

Введите текст комментария



У ЭТОЙ СТРАНИЦЫ ЕЩЕ НЕТ НИ ОДНОГО КОММЕНТАРИЯ

ОБУЧЕНИЕ

Курсы программирования

Курс Java

Помощь по задачам

Подписки

Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

Пользователи

Статьи

Форум

Чат

Истории успеха

Активности

КОМПАНИЯ

О нас

Контакты

Отзывы

FAQ

Поддержка

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

 ДОСТУПНО В
Google Play

 Загрузите в
App Store

