**Java**

**logback**

**・logback-classic**

**・ロガーの取得**

**・ログレベル**

**・{}**

**・logback.xml**

**・変換指定子**

**logback-classic**

依存関係には**logback-classic** を追加する。

以下のjarをダウンロードしてくる。

・**logback-classic.jar**

・**logback-core.jar**

・**slf4j-api.jar**

**ロガーの取得**

LoggerFactory#getLogger()

引数にクラスを指定するとFQCN を名前にしたロガーを取得できる。

**ログレベル**

trace

debug

info

warn

error

**{}**

logger.debug("The new entry is {}.", entry);

**logback.xml**

logbackの設定ファイル

クラスパス直下に置く

置かなかったらデフォルトの設定が自動で適用される

<configuration>

<!--変数-->

<property name="LOG\_DIR" value="C:/logs" />

<!--アペンダー-->

<appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">

<!--フォーマット-->

<encoder>

<pattern>%d{yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS} %-5level [%thread] %logger{35} - %msg %n</pattern>

</encoder>

</appender>

<appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">

<file>${LOG\_DIR}/spring-boot-sample-logger-example.log</file>

<encoder>

<pattern>%d{yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS} %-5level [%thread] %logger{35} - %msg %n</pattern>

<charset>UTF-8</charset>

</encoder>

</appender>

<!--ロガー-->

<logger name="com.example.actor" level="DEBUG" />

<logger name="org.hibernate" level="ERROR" />

<logger name="org.springframework" level="INFO" />

<logger name="org.thymeleaf" level="INFO" />

<!--ルートロガー-->

<root>

<!--アペンダーの割り当てー-->

<appender-ref ref="STDOUT" />

<appender-ref ref="FILE" />

</root>

</configuration>

**ロガー**

・アペンダーを割り当てる

・ログレベルを設定する

**アペンダー**

・ログの出力先

**ロガーの親子関係**

・全てのロガーは、ルートロガーを最上位とした親子関係になっている

・親子はドット (.)で区切られる

・アペンダーとログレベルが直近の親から引き継がれる

・ログレベルはオーバーライドできる

・アペンダーの設定は積み重ねられる

**変換指定子**

%<変換指定子>{オプション}

|  |  |
| --- | --- |
| %d,%date | 日時 |
| %level | ログレベル |
| %thred | スレッド |
| %logger | ロガーの名前 |
| %msg | メッセージ |
| %n | 改行 |

**変数定義**

<property name="LOG\_DIR" value="C:/logs"/>

参考

**・Logback 使い方メモ**

[**https://qiita.com/opengl-8080/items/49719f2d35171f017aa9**](https://qiita.com/opengl-8080/items/49719f2d35171f017aa9)

**・**[**第3章 logbackの設定**](http://logback.qos.ch/manual/configuration_ja.html)

[**http://logback.qos.ch/manual/configuration\_ja.html**](http://logback.qos.ch/manual/configuration_ja.html)