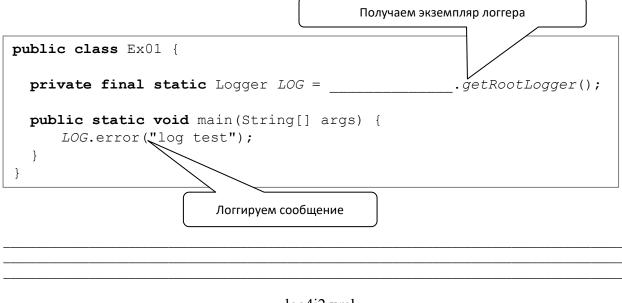
Основы логгирования. Log4j2

Принципы работы с log4j



log4j2.xml

API Log4j – это инструмент для формирования журнала сообщений (отладочных, информационных, сообщений об ошибках).

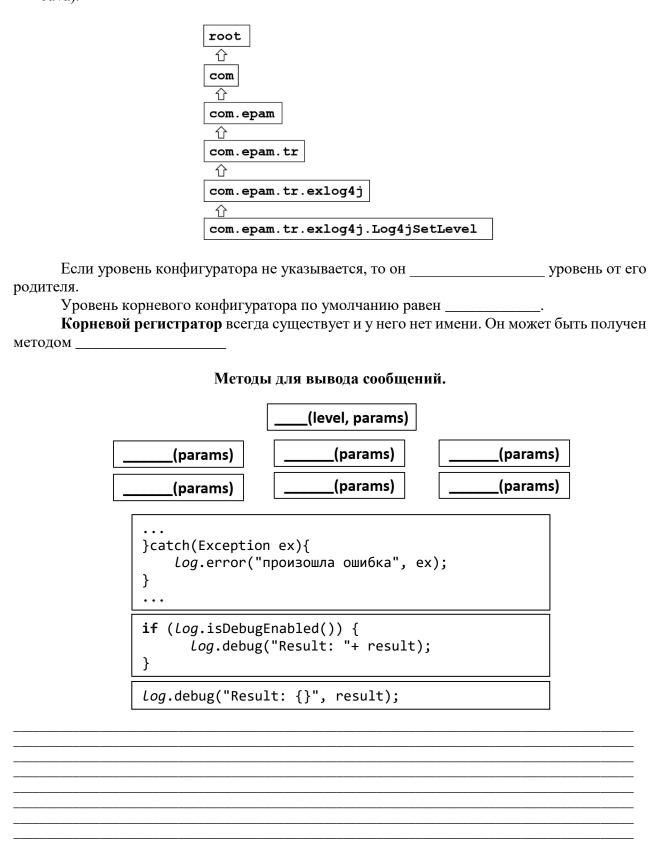
Логгеры - это экземпляры класса org.apache.logging.log4j.Logger, вызывая методы которых в подсистему **log4j** посылается сообщение для логгинга.

Посылаемые сообщения различаются по приоритету:

TRACE < DEBUG < INFO < WARN < ERROR < FATAL

	
Каждому LoggerConfig-у назначается	т.н. уровень логгирования (Log Level). Для вывод
общения необходимо, чтобы	
	, чем уровень LoggerConfig-a.
<configuration></configuration>	
<properties></properties>	
<pre><property name="filename"></property></pre>	·logs/log.log
<pre><property name="basePatter</pre></td><td>cLayout">%d{ISO8601} [%-5p] (%F:%L) -</property></pre>	
%m%n	
<appenders></appenders>	
<pre><console name="STDOUT" pre="" tar<=""></console></pre>	get="SYSTEM OUT">
<pre><patternlayout pattern="</pre></td><td>'\${basePatterLayout}"></patternlayout></pre>	
<loggers></loggers>	
<pre><logger <="" name="ex.Ex02" pre=""></logger></pre>	>
<appender-ref pre="" ref="STDOU</td><td></td></tr><tr><td></logger></td><td></td></tr><tr><td><root ></td><td></td></tr><tr><td><pre><appender-ref ref=" stdou"<=""></appender-ref>	JT " />
package ex;	
public class Ex02 {	имя логгера
Public Class HAUZ (
<pre>private final static Logger</pre>	<pre>LOG = LogManager.getLogger(Ex02.class);</pre>
<pre>public static void main(Stri</pre>	.ng[] args) {
	", new Exception("Test Exception"));
LOG.debug("debug level mes	

LoggerConfig образуют иерархию, определяемую их именами (подобно пакетам в Java).



Logger <u>наследует</u> все аппендеры своих родителей, если обратное не установлено свойством = false.

```
<configuration>
  <appenders>
    <Console name="STDOUT" target="SYSTEM OUT">
      <PatternLayout pattern="%m %n" />
    </Console>
  </appenders>
  <loggers>
                                      ="false" >
    <logger name="ex.Ex03"</pre>
      <appender-ref ref="STDOUT"/>
    </logger>
    <root level="debug">
      <appender-ref ref="STDOUT"/>
    </root>
  </loaqers>
</configuration>
```

Log4j2 позволяет использовать диагностические контексты, основанные на Мар, и на Stack

```
public class Ex04 {
   private final static Logger logger =
   LogManager.getLogger(Ex04.class.getName());

   public static void main(String[] args) {
      String idUser = UUID.randomUUID().toString();
      ThreadContext.____(idUser);
      ThreadContext.____("Ivanov");
      logger.debug("Message 1");
      logger.debug("Message 2");
      ThreadContext.____();
      logger.debug("Message 3");
   }
}
```