**Получение имени текущего метода**

**1. Использование *getEnclosingMethod***

Мы можем найти имя выполняемого метода с помощью API *getEnclosingMethod ()*:

*String methodName = new Object() {}*

*.getClass()*

*.getEnclosingMethod()*

*.getName();*

К сожалению при таком способе получения имени метода создается новый класс.

**2. Использование *Throwable*Stack Trace**

Использование трассировки стека *Throwable*дает нам трассировку стека с выполняемым в данный момент методом:

*StackTraceElement[]stackTrace = new Throwable().getStackTrace();*

*System.out.println( stackTrace[0].getMethodName());*

**3. Использование трассировки стека потоков**

Кроме того, трассировка стека текущего потока (начиная с JDK 1.5) обычно включает имя выполняемого метода:

StackTraceElement[]stackTrace = Thread.currentThread().getStackTrace();

*System.out.println( stackTrace[1].getMethodName());*

Однако нужно помнить, что у этого решения есть один существенный недостаток. Некоторые виртуальные машины могут пропускать один или несколько кадров стека.

Хотя это не часто, мы должны знать, что это может случиться.