**jline 初步了解**

jline是用java开发的仿shell终端模拟工具包，模拟shell终端，以命令行的方式读取输入信息。

**1. 属性配置**

原文档地址 : https://github.com/jline/jline2/wiki/Configuration-Properties

两种配置方式：通过jline配置文件配置，或者标准的*system properties(jvm或者System.setProperty)*配置.

* **jline.configuration** - jline配置文件路径。默认值为**$HOME/.jline.rc**。
* **jline.terminal** - 区别终端类型。
* **jline.shutdownhook** - (true/false) 设定JLine是否安装JVM钩子。用于在程序退出时把中断恢复为原来状态。默认为true。
* **jline.nobell** - 按下无效按键时不响铃。
* **jline.esc.timeout** - (默认 150ms) ESC键按下后jline等待另一个键的时间。
* **jline.inputrc** - 覆盖默认位置**$HOME/.inputrc**。
* **jline.completion.threshold** - 多于此值时，在显示所有匹配值前先发出warning。

**Windows Specific**

* **jline.WindowsTerminal.ansi** - (默认true)是否支持ANSI。
* **jline.WindowsTerminal.directConsole** - (默认true)是否使用JNI console interaction。(可能会使控制台读取部分处于死循环，可以设置为false，绕过本地Windows API，直接使用Java IO流输出： http://whitesock.iteye.com/blog/692816)

**Unix Specific**

* **jline.stty** - stty程序路径。
* **jline.sh** - (默认为sh) 执行外部程序的shell名称。

**2. JLine 2.x Wiki**

原文档地址 : https://github.com/jline/jline2/wiki/JLine-2.x-Wiki

**特性**

* **Command history** - 之前被输入的命令会被记录，也可以被持久化。
* **Line editing** - 可以在当前行随意编辑，并支持emacs和vi的key mappings。
* **Completion** - 以可插入方式来实现命令行的tab补全。
* **Custom key bindings** - 按键绑定动作，在.inputrc文件中设定。
* **Character Masking** - 在输入密码时很有用。
* **99.99% Java** - JLine大部分由Java实现，少部分使用本地代码，来支持Windows。

**3. 日志配置**

原文档地址 : https://github.com/jline/jline2/wiki/Logging-Configuration

JLine不依靠其他日志框架，而是使用内部工具jline.internal.Log

默认把日志信息输入到System.err(默认只输出WARN和ERROR)。可通过以下方式改变输出流：

jline.internal.Log.setOutput(final PrintStream out)

从2.13开始可以使用java.util.logging框架。前提是在配置文件中做以下设置：

jline.log.jul=true

想输出DEBUG日志：

jline.internal.Log.debug=true

想要输出TRACE信息：

jline.internal.Log.trace=true

**4. 终端配置**

原文档地址 : https://github.com/jline/jline2/wiki/Terminal-Factory-Configuration

jline.terminal=\_type\_

终端类型：

* auto
* unix
* win
* windows
* none
* off
* false
* *class implementing jline.Terminal*

默认值由系统自动决定。

也可以通过以下方式在程序中设定

jline.TerminalFactory.configure(String type)

**5. 使用JLine**

原文档地址 : https://github.com/jline/jline2/wiki/Using-JLine