## Get 新技能——通过 Jdb 命令行调试 Java 代码

## 2019年1月24日 星期四 晴

## 在能力圈努力工作,在兴趣圈尽情尝试

Word hard inside, Learn happy outside

一直习惯于通过 IDE 编程,也老是很想能通过文本编辑器编程。对代码助手功能已经不太感冒了,代码还是要一点一点自己敲的好,复制粘贴模式并不可取。 无奈一直卡在调试这个节点上。

通过文本编辑器编写代码,要怎么方便和 IDE 一样进行调试呢?

所幸,今天终于学会了命令行基于 Jdb 进行 Java 代码的调试。

Jdb—Java Debug 工具,以下内容适用于 Windows 平台,Linux 平台仅供参考。

调试主要涉及指令——设置断点(Stop),取消断点(Clear),步进(F5/Step),

F6-Next, F8-Cont 继续执行,恢复-Resume

Jdb 有两种调试方式,这篇仅介绍其中一种调试方式,

JVM 要进入调试模式,需要在启动时设置 JVM 参数,其中一种调试设置方式是:

set JAVA OPTS=%JAVA OPTS%

- -Xdebug
- -Xrunjdwp:transport=dt\_shmem,address=8787,server=y,suspend=y transport 指定调试数据的传送方式,有 dt\_socket 和 dt\_shmem。

Windows 平台仅 dt shmem 可用;address 指定调试端口

```
具体使用过程如下:
Step1:编写或使用简单的 Java 程序,下面以一个简单的控制台程序为例
public class Demo
  public static void main(String[] args)
     int i = 0;
     String future = "happy always";
     System.out.println(i);
     System.out.println(future);
Step2:javac 编译
Step3;正常情况下使用java 执行class文件,但这里需要临时指定环境变量,
因此执行命令如下:
java
                                                -Xdebug
-Xrunjdwp:transport=dt_shmem,address=8989,server=y,suspend=y
Demo
调试监听端口 8989
Step4:连接调试,在另一个控制台执行命令:
jdb -attach 8989
返回结果类似下面:
```

\_\_\_\_\_

设置未捕获的 java.lang.Throwable

设置延迟的未捕获的 java.lang.Throwable

正在初始化 jdb...

>

VM 已启动: 当前调用堆栈上没有帧

\_\_\_\_\_

表示已正常连接

可以使用 Stop 设置断点, Clear 取消断点, 命令如下:

Stop at Demo:5

Clear Demo;5

run 命令执行, Resume 命令恢复, F5-Step,F6-Next,F8-Cont