**针对Windows平台的工业软件运行行为监控模块**

源码编译手册

2021年01月08日

广州道本信息科技有限公司

目录

[一、简介 1](#_Toc63589665)

[（一）手册目的 1](#_Toc63589666)

[（二）手册范围 1](#_Toc63589667)

[**二、编译环境准备** 1](#_Toc63589668)

[（一）操作系统环境 1](#_Toc63589669)

[（二）软件环境 1](#_Toc63589670)

[三、编译命令 2](#_Toc63589671)

[（一）前端HTML程序编译 2](#_Toc63589672)

[（二）可运行WEB服务程序编译 2](#_Toc63589673)

[（三）Windows 系统监听代理DLL模块 2](#_Toc63589674)

一、简介

本章将简要地说明针对Windows平台的工业软件运行行为监控模块源码编译手册(以下简称本手册)的目的、范围。

（一）手册目的

本手册的目的在于指引用户如何使用针对Windows平台的工业软件运行行为监控模块的源码进行编译，并编译出可运行的程序。

（二）手册范围

* 本手册首先简要地介绍源码编译的步骤和依赖条件。
* 本手册各章节内容安排如下：
* 第一部分 简介：简单说明本手册的目的、范围。
* 第二部分 源码编译依赖：简单说明系统的结构、执行环境。
* 第三、四、五、六部分为整个系统的功能操作说明，希望使用者能深入了解。

**二、编译环境准备**

本章将简要说明本软件编译的软件环境。

（一）操作系统环境

使用Windows 10 64位操作系统进行编译。

（二）软件环境

需要确保系统安装了如下编译软件：

1、Java developer tool kit 11.0。 可以为Oracle JDK 11.0 或者 Open-JDK 11.0。

2、Apache Maven 3.3 以上版本， 可以使用最新的Maven 3.6.3

3、Node.js 14.15.4 长期支持版

4、Visual Studio 2019 社区版。

以上软件均可在官网下载。

三、编译命令

编译前请确保第二章中需要的所有编译软件已正确安装。

（一）前端HTML程序编译

该部分介绍前端HTML页面代码的编译方法与步骤。使用的源码是“WEB服务程序”。

步骤如下：

1、打开系统CMD命令提示符。

2、cd 到源码\html 目录

3、输入 npm install 进行npm依赖项安装

4、输入npm run build 进行编译。

5、编译成功后会在 源码\src\main\resources\public 输出编译后的HTML、JS、CSS文件。 并且为第二步的WEB服务程序打包做好准备。

（二）可运行WEB服务程序编译

该部分介绍可运行的web服务程序Jar包的编译方法。 其中源码中已把系统监听代理DLL模块编译好，可以直接加入。使用的源码是“WEB服务程序”。

步骤如下：

1、确保前端HTML程序编译完成，并检查源码\src\main\resources\public已生成编译后前端源码。

2、打开系统CMD命令提示符。

3、cd 到源码根目录

4、输入 mvn clean package -DskipTests=true 进行源码编译

5、编译成功后，在源码中会生成/target/monitor-1.1.0-SNAPSHOT.jar的编译包。

6、把monitor-1.1.0-SNAPSHOT.jar替换运行包的相同文件即可。

（三）Windows 系统监听代理DLL模块

Windows 系统监听代理DLL模块是本监听软件进行软件和进程监听的重要依赖监听项。本模块已编译好DLL库并内置到WEB服务程序中，本节具体介绍如何编译该DLL库。使用的源码是“Windows系统监听代理”。

1、Windows编译推荐使用Visual Studio 2019 社区版

2、安装时请选上以下组件：

a)使用C++的桌面开发

b)通用Windows平台开发

3、安装JDK

4、打开WinMonitor.sln解决方案文件

5、打开属性管理器视图（视图->其他窗口->属性管理器）

6、打开属性管理器中的Utility项目，找到JNI组，打开，编辑其中的“用户宏”配置，修改JdkPath的路径

7、菜单“生成->批生成”，将配置为“Release”的项目全部勾选，然后点击生成。生成后的文件在Release目录内

生成的DLL可以拷贝到运行包的res文件夹中替换即可。