

A2 SPECjvm2008基准评测

上机作业A2：SPECjvm2008基准评测

布置周：第3周 2024年9月25日

提交周：第5周 2024年10月9日 23:59

1. 访问SPECjvm2008官方网站，阅读User's Guide、Run and Report Rules、Known Issues、FAQ 四份文档，了解SPEC组织和一个标准的基准评测集的基本情况。

相关地址：

<https://www.spec.org/jvm2008/>

<https://www.spec.org/jvm2008/docs/UserGuide.html>

<https://www.spec.org/jvm2008/docs/RunRules.html>

<https://www.spec.org/jvm2008/docs/KnownIssues.html>

<https://www.spec.org/jvm2008/docs/FAQ.html>

2. 下载和安装SPECjvm2008，根据上述文档的指引，跑一次完整的基准评测（大约2~3小时），**记录安装和测试的过程和结果**，了解一个标准的基准评测集的基本执行过程。

注意：

- 该程序支持JDK 8，但不支持JDK 11。建议安装OpenJDK 1.8.0_41 RI Binaries版本（下载地址：<https://jdk.java.net/java-se-ri/8-MR3>）。
- 学习如何配置和修改Linux环境变量以使得程序正常运行，如，PATH、JAVA_HOME、CLASSPATH等。
- 只需运行Base类别，无需运行Peak类别，请注意Base类别运行的要求。
- SPECjvm2008在跑测试时可能会有startup.compiler.sunflow出现堵塞现象，自行查阅资料解决。
- 无需修改properties，运行完成后，同时提交完整的results目录。

3. 查阅过去官方发布结果，对比最近任意一次发布结果（可从表格中任选一项）与自己执行结果的差异，并尝试解释原因。

官方发布结果：<https://www.spec.org/jvm2008/results/jvm2008.html>

注意，以上表格第一行测试为例，发布结果包括：

Summary Report：

<https://www.spec.org/jvm2008/results/res2008q3/jvm2008-20080617-00001.html>

Base Report：

<https://www.spec.org/jvm2008/results/res2008q3/jvm2008-20080617-00001.base/SPECjvm2008.base.html>

4. 谈谈自己运行一次标准的基准评测的感想和体会。