

## 上机作业 A2: SPECjvm2008 基准评测

布置周: 第 3 周

提交周: 第 5 周 2023 年 10 月 11 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。
- 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。