

WebFlux 与 SpringMVC 对比实验

一、实验目的

- 1、理解 Reactive 栈和 Servlet 栈的区别
- 2、掌握使用 JMeter 测试 RESTful API 的方法

二、实验环境

- 1、服务器 A: Ubuntu 18.04 服务器 2 核 4G 内存虚拟机一台，图形界面，安装 JDK 11, Maven、git
- 2、服务器 B: Ubuntu 18.04 服务器 2 核 2G 内存虚拟机一台，命令行界面，安装 JDK 11, Maven、git, JMeter 5.4.1

三、实验内容及要求

在 Spring 框架中存在着两个技术栈，Reactive 技术栈和 Servlet 技术栈。在示例代码中的 2.SpringMVC/TestTomcat 实现了一个简单的延时 3 秒的 Servlet 技术栈的服务器，6.WebFlux/TestNetty 下实现了 Reactive 技术栈的对应版本。请设计一个实验方案，用 JMeter 分别测试这两个版本，分析 Servlet 技术栈与 Reactive 技术栈的差异，写出实验报告。

四、实验报告及提交要求

提交实验程序的 git 地址、实验原始数据（JMeter 的 jtl 文件）和实验报告。提交要求是实验程序和实验原始数据必须得到老师的肯定，实验报告必须能清晰说明实验设计、实验过程与原理，严谨有说服力。

五、参考文献

1. 示例代码: <https://github.com/mingqcn/JavaEEPlatform>