

SpringMVC 合法性检查的效率

一、实验目的

- 1、掌握 SpringMVC 合法性检查的实现方式
- 2、验证 SpringMVC 中的合法性检查的效率
- 3、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 SpringMVC 中，合法性检查可以通过抛出异常或 BindingResult 方式的实现。在阿里规约里规定了慎用 Exception，因为在 Java 中异常是十分低效的。设计一个实验对比通过异常、BindingResult 和完全手写合法性检查三种方式的运行效率。

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。