

小组人员：

组长：余文祥

组员：祖思然 刘泽舟 张乐尧

作业内容：

- 部署微服务系统+ChaosMesh & 论文选择 (小组所有成员)
- Prometheus & Grafana 工具进行数据采集与维护 (余文祥，张乐尧)
- 用Selenium & JMeter 工具进行测试 (张乐尧，祖思然 刘泽舟)
- 用采集的数据运行根据论文复现的算法 (余文祥，祖思然 刘泽舟)

需展示内容：

1. **微服务系统介绍** 介绍所部署的微服务系统，例如 SockShop 或小组自行选择的其他开源微服务项目。如果进行了微服务开发，还需要展示开发部分，说明所开发的微服务功能及其与其他服务的交互。
2. **项目测试展示** 使用 Selenium 和 JMeter 对所部署的微服务项目进行测试，展示测试结果，评估系统的性能、响应时间和稳定性。
3. **故障注入与监控** 使用 ChaosMesh 进行故障注入，模拟系统中的故障情景，并结合 Prometheus 和 Grafana 进行实时监控与可视化展示，监控系统在故障发生时的表现。
4. **异常数据采集与分析** 对小组选择的相关论文中的算法进行复现，使用采集的故障注入后产生的异常数据，展示算法在异常检测中的效果，如识别系统中的故障和问题定位，验证算法在实际环境中的应用表现。

序号	任务内容	成员
1	部署微服务系统 + ChaosMesh 故障注入	全体成员
2	使用 Prometheus & Grafana 进行数据采集与维护	余文祥、张乐尧
3	使用 Selenium & JMeter 进行测试	张乐尧、祖思然、刘泽舟
4	运行并复现基于采集数据的论文算法	余文祥、祖思然、刘泽舟