第9周工作汇报

2021年10月25日-2021年10月29日

# 1 研究工作

本周各方向的具体研究工作完成情况如下：

## 1.1 Istio和Kubernetes的异步通信机制——刘雨晴

本周刘雨晴阅读了有关微服务故障检测的部分论文，重点了解有关故障根因分析当中AI模型和算法的应用，扩展了故障检测相关知识的了解范围。

[1.刘雨晴+RCA故障检测模型](1.刘雨晴+RCA故障检测模型.docx)

## 1.2 自然基金微服务运维治理保障机制——尚超

本周尚超对微服务运维治理保障机制进行了调研研究，总结了现状。

[2.尚超+微服务与运维质量保证](2.尚超+微服务与运维质量保证.docx)

## 1.3 自然基金基础设施层调研—佘嘉洛

本周佘嘉洛同学对自然基金的基础设施层现状进行了调研，从学术界和工业界两个角度出发。

[3.佘嘉洛-基础设施层现状](3.佘嘉洛+基础设施层现状.docx)

# 2 工程进展

# 3 项目进展

## 3.1 Istio和Kubernetes的异步通信机制——刘雨晴

本周刘雨晴学习了有关Kubernentes当中Informer异步通信的机制，熟悉了Istio早期源代码的Controller管理结构，给后续的631项目开发建立基础。

[4.刘雨晴+Istio-Pilot源代码解析](4.刘雨晴+Istio-Pilot源代码解析.docx)

# 4 其它工作

# 5 下周工作计划

## 5.1 学术方面

* 佘嘉洛同学阅读实证论文。
* 刘雨晴同学学习故障检测，服务监控等相关知识
* 尚超继续学习故障检测、服务监控相关知识

## 5.2 工程方面

* 佘嘉洛同学阅读clientgo源码，跟进631项目，修改自然基金项目文档。
* 刘雨晴同学研究Istio项目的运行流程和结构，确定631项目的实际方案
* 尚超继续跟进631项目、自然基金项目