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 阅读微服务故障相关报告——刘雨晴

本周刘雨晴同学学习了微服务故障的报告内容，为后续确定自身的研究方向打下基础，广泛了解领域当中各个相关领域的研究进展和内容，结合自身兴趣点，尽快确定自身的研究重心。

## 1.2 继续学习服务网格——尚超

本周尚超学习了服务网格client-go的基本原理。了解了client-go中的reflector、informer，以及list、watch等和k8s状态保持同步的机制。学习了grpc，为后续631所嵌入式微服务服务治理开发打下基础。

[尚超——服务网格学习笔记](1.尚超+istio.client-go原理.docx)

## 1.3 自适应论文阅读——佘嘉洛

本周佘嘉洛同学通过阅读相关的微服务与自适应的论文，通过自适应与微服务相结合的过程，进一步通过GAN网络思考如何优化研究内容

[佘嘉洛——自适应微服务论文阅读笔记](3.佘嘉洛+自适应微服务论文阅读.docx)

# 2 工程进展

## 2.1 631项目——佘嘉洛、尚超

本周佘嘉洛和尚超同学通过阅读k8s源码，总结出了go语言实现的负载均衡算法细节。为下一步实现cpp做准备。

[佘嘉洛、尚超——负载均衡算法笔记](4.%20尚超、佘嘉洛+负载均衡笔记.docx)

# 3 项目进展

# 4 其它工作

## 4.1 华为及软件大会PPT制作——研一

本周研一同学完成了华为及软件大会PPT制作的最终版本。

[华为及软件大会PPT制作](3.研一+软件大会2.0.pptx)

# 5 下周工作计划

## 5.1 学术方面

* 佘嘉洛同学继续阅读弹性伸缩实证论文
* 刘雨晴同学研究故障诊断的相关知识
* 尚超继续学习故障检测、服务监控相关知识

## 5.2 工程方面

* 佘嘉洛同学研究自然基金的CI/CD和631项目
* 刘雨晴同学研究自然基金面上项目关于CI/CD部分
* 尚超继续跟进631项目、自然基金项目